Przewodnik

PO POLU DOŚWIADCZALNYM

11-13 czerwca 2022 r.



III KRAJOWE DNI POLA

POŚWIĘTNE 2022

MODR WARSZAWA

ODDZIAŁ POŚWIĘTNE W PŁOŃSKU

SIR SIEĆ NA RZECZ INNOWACJI W ROLNICTWIE I NA OBSZARACH WIEJSKICH

Krajowa Sieć Obszarów Wiejskich

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”
Materiał opracowany przez Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego z siedzibą w Warszawie
Instytucja Zarządzająca PROW 2014-2020 - Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi
Materiał współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Schematu II Pomocy Technicznej
,,Krajowa Sieć Obszarów Wiejskich” Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego
Oddział Poświętne w Płońsku
ul. Sienkiewicza 11, 09-100 Płońsk, tel. 23 663 07 00, 663 07 01,
fax: 662 99 50, e-mail: sekretariat@modr.mazowsze.pl, **www.modr.mazowsze.pl**

PATRONI HONOROWI

Wiceprezes Rady Ministrów
Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi
Henryk Kowalczyk

PARTNERZY GENERALNI

PARTNER BRANŻOWY

PARTNERZY WYSTAWCY

WSPÓŁPRACA

PATRONI MEDIALNI

WSPÓŁPRACA NAUKOWA

Wydawca: Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego Oddział Poświętne w Płońsku
Druk: PRINTAR Sp. z o.o., ul.Radzikowskiego 100J/51, 31-315 Kraków, nakład 3000 egz.

PRZEWODNIK PO POLU DOŚWIADCZALNYM

Poświętne, 11-13 czerwca 2022 roku

SZANOWNI PAŃSTWO,

Oddajemy w Państwa ręce „Przewodnik po polu doświadczalnym", który opracowali specjaliści Działu Technologii Produkcji Rolniczej i Doświadczalnictwa Mazowieckiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego Oddziału Poświętne w Płońsku. Zawiera on informacje o wykonanych zabiegach agrotechnicznych, charakterystyki odmian roślin i wiele innych wiadomości, które mogą być cenną wskazówką w codziennej pracy rolnika.

Warunki prowadzenia doświadczeń, demonstracji polowych

Pole doświadczalne to 26,96 ha bardzo zróżnicowanej gleby, od klasy II do V. Zróżnicowanie to utrudnia prowadzenie doświadczeń ścisłych, ale pozwala na znalezienie stanowisk dla wielu gatunków roślin o różnych wymaganiach glebowych. Zbyt mała powierzchnia łączna pola utrudnia jednak zakładanie tzw. pól wyrównawczych niezbędnych w płodozmianie każdego pola doświadczalnego.

Pogoda zmienną jest. Również w sezonie wegetacyjnym 2021-2022 nie jest łatwo. Warunki pogodowe w okresie siewów rzepaku były skrajnie niekorzystne. Obfite opady deszczu w III dekadzie sierpnia oraz pierwszych dniach września utrudniały terminowy siew, następnie susza i utrzymująca się dość wysoka temperatura w ciągu dnia spowodowały zaskorupienie się gleby i bardzo znacząco ograniczyły wschody roślin. Przed nadejściem zimy rośliny rzepaku miały dość słabo rozwinięty korzeń, a liczba liści nie przekraczała 8-10. Taka sytuacja stwarzała duże ryzyko złego przezimowania plantacji. Warunki w okresie siewu zbóż we wrześniu były nieco lepsze. Gleby przeschły i można było w miarę optymalnie przeprowadzić wszystkie uprawki przedsiewne. Po suchym wrześniu przyszedł mokry październik, który niestety negatywnie wpłynął na wschody zbóż Zima była łagodna. Temperatury lokalnie spadały maksymalnie do – 20 C, jednak były to okresy bardzo krótkie. Ze względu na ciepły luty oziminy wznowiły wegetację już na początku trzeciej dekady miesiąca. Wiosna była zimna i niestety bardzo sucha. Rośliny jare wysiewano w mocno przesuszoną i zimną glebę. Siewy zbóż jarych rozpoczęto 22.03.2022, zaś roślin strączkowych 28.03.2022 r. Wegetacja roślin przebiegała w warunkach ograniczonych opadów deszczu i stosunkowo niskich temperatur.

Od początku roku do 14 maja było bardzo sucho, suma opadów wynosiła zaledwie 119 l wody na m^2. Trudne warunki wegetacyjne – chłody i wiosenna susza wyraźnie negatywnie wpłynęły na kondycję roślin.

Kolekcje odmian roślin uprawnych obejmują:

- 65 odmian rzepaku ozimego
- 21 odmian jęczmienia ozimego
- 79 odmian pszenicy ozimej
- 13 odmian żyta ozimego
- 19 odmian pszenżyta ozimego
- 11 odmian owsa
- 3 odmiany pszenżyta jarego
- 13 odmian pszenicy jarej
- 28 odmian jęczmienia jarego
- 62 odmiany roślin wiechlinowatych i poplonowych
- 117 odmian kukurydzy
- 30 odmian buraka cukrowego
- 37 odmian ziemniaka
- 39 odmian roślin strączkowych
- 2 odmiany słonecznika
- 2 odmiany konopi włóknistych
- 2 odmiany lnu oleistego i włóknistego

- 2 gatunki ziół
- 24 odmiany starych zbóż jarych (projekt Agrobank)

Porejestrowe Doświadczalnictwo Odmianowe obejmuje:
- 34 odmiany pszenicy ozimej
- 21 odmian pszenicy jarej
- 22 odmiany jęczmienia ozimego
- 25 odmian jęczmienia jarego
- 21 odmian kukurydzy

Podsumowując na polu doświadczalnym w sezonie 2021-2022 założyliśmy 1060 poletek z rolniczymi roślinami uprawnymi. Odwiedzający mogą obejrzeć 692 odmiany roślin, w tym wiele nowości. Od 99 lat poświęckie poletka doświadczalne służą mazowieckim rolnikom i są miejscem prezentacji osiągnięć nauk rolniczych.

Charakterystyki odmian zamieszczone w niniejszym „Przewodniku po polu doświadczalnym" opracowano głównie w oparciu o „Listę opisową odmian: rośliny rolnicze 2021" – wydawnictwo Centralnego Ośrodka Badania Odmian Roślin Uprawnych w Słupi Wielkiej.

Opracowanie treści „Przewodnika" zakończono 14 maja br., zabiegi zaplanowane po tym terminie są zapisane pochyłym drukiem.

Zwiedzanie poletek

Tradycyjnie kolejność informacji o demonstracjach i doświadczeniach zamieszczonych w „Przewodniku po polu doświadczalnym" ułożona jest od „kamienia na górce" (punkt wysunięty najdalej od wystawy) w stronę Ośrodka. Dlatego od tego punktu proponujemy rozpoczęcie zwiedzania polek i kierowanie się w stronę siedziby Ośrodka. Początek zwiedzania wskazaliśmy na planie „Pola doświadczalnego".

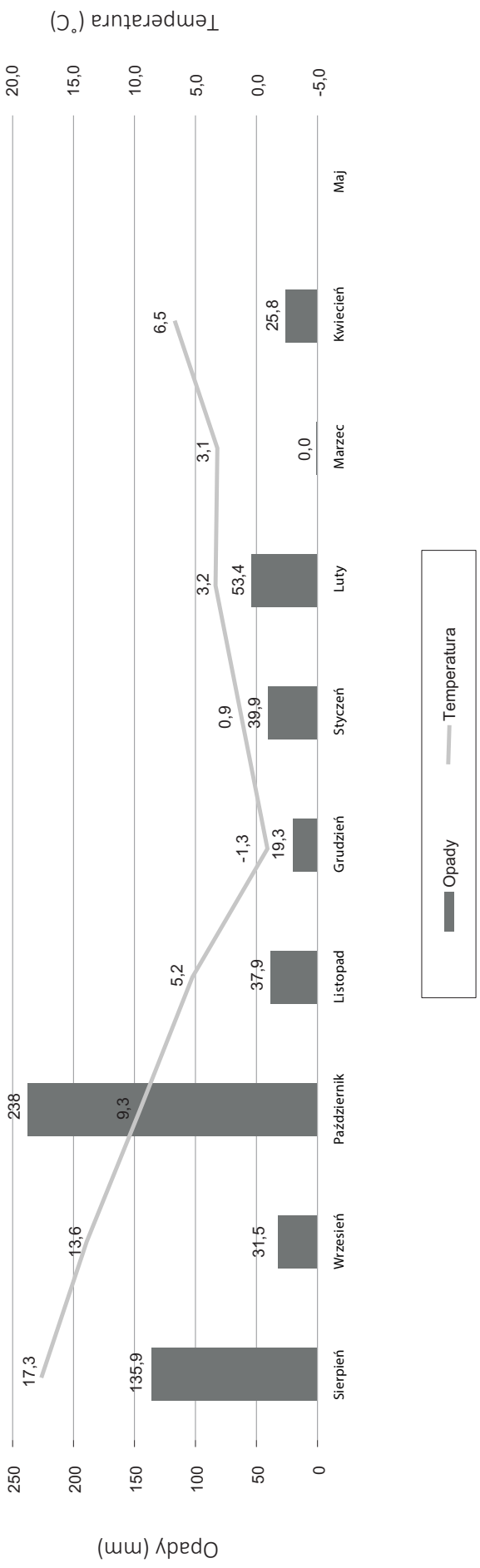
Przy poletkach demonstracyjnych w trakcie III Krajowych Dni Pola spotkacie Państwo przedstawicieli firm hodowlanych, producentów środków ochrony roślin i nawozów oraz naszych doradców, którzy postarają się odpowiedzieć na wszystkie nurtujące Państwa pytania z zakresu produkcji rolniczej.

Szczegółowe informacje na temat prac prowadzonych na polu są też systematycznie zamieszczane na stronie www.modr.mazowsze.pl w zakładce Pole doświadczalne. O najlepiej plonujących odmianach Dział Technologii Produkcji Rolniczej i Doświadczalnictwa poinformuje jesienią na stronie internetowej i we „Wsi Mazowieckiej".

Życzymy Państwu przyjemnego zwiedzania i zdobycia jak najwięcej informacji przydatnych w codziennej praktyce rolniczej. Warto poznać nowe odmiany, zalety zastosowanych technologii uprawy, a także opinie fachowców, by tę wiedzę z pożytkiem wykorzystać w swoim gospodarstwie.

Jarosław Grabowski
dyrektor Oddziału Poświętne w Płońsku MODR
i pracownicy Działu Technologii Produkcji Rolniczej
i Doświadczalnictwa

Suma opadów miesięcznych i średnia miesięczna temperatura w okresie: sierpień 2021 – maj 2022



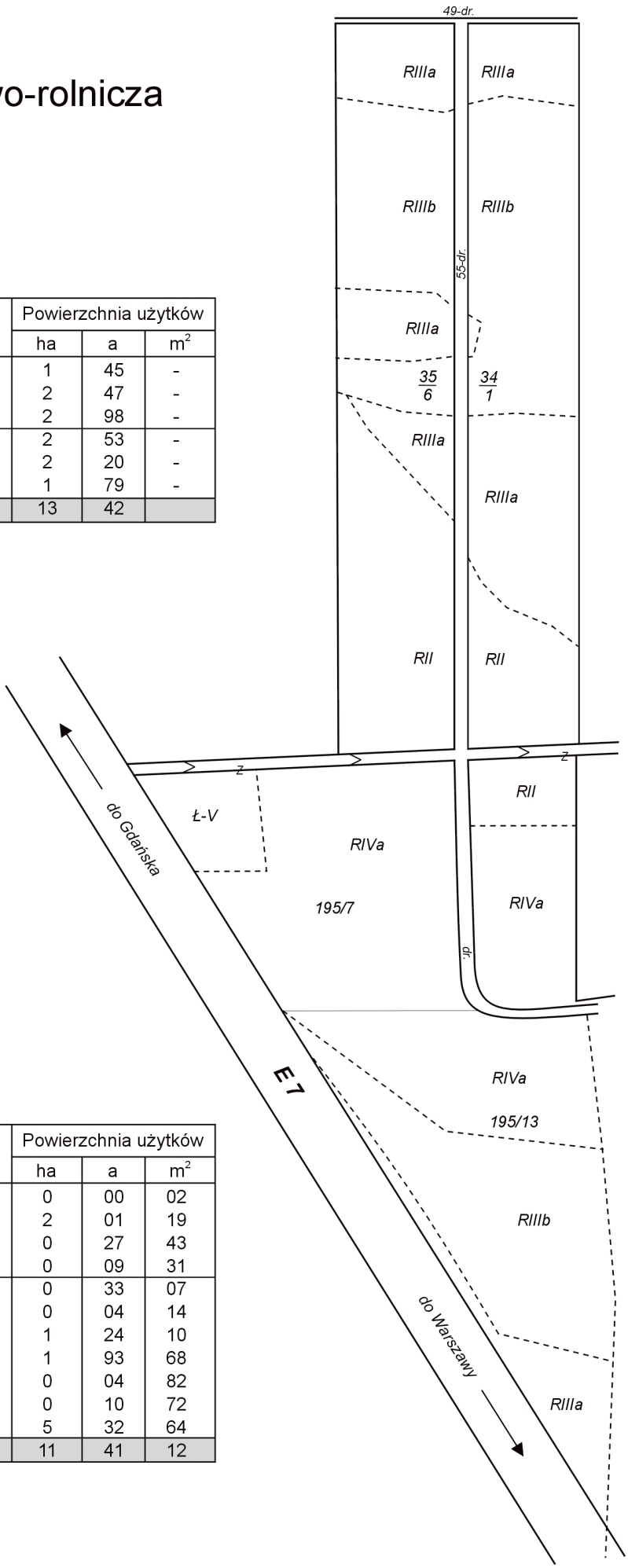
Mapa glebowo-rolnicza

Wykaz powierzchni

Nr działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia użytków		
			ha	a	m^2
	grunty orne R	II	1	45	-
	grunty orne R	IIIa	2	47	-
34/1	grunty orne R	IIIb	2	98	-
	grunty orne R	II	2	53	-
	grunty orne R	IIIa	2	20	-
35/6	grunty orne R	IIIb	1	79	-
	razem		13	42	

Wykaz powierzchni

Nr działki	Rodzaj użytków	Klasa	Powierzchnia użytków		
			ha	a	m^2
	grunty orne R	IIIb	0	00	02
	grunty orne R	IVa	2	01	19
	łąki Ł	V	0	27	43
195/7	rowy	-	0	09	31
	grunty orne R	II	0	33	07
	grunty orne R	IIIa	0	04	14
	grunty orne R	IIIb	1	24	10
	grunty orne R	IVa	1	93	68
	rowy	-	0	04	82
	drogi dr.	-	0	10	72
195/13	zabudow. B	-	5	32	64
	razem		11	41	12



OGÓLNY PLAN WYSTAWY



Wykaz wystawców

Stoiska firm na polu doświadczalnym MODR O/Poświętne

1. Agrico Polska Sp. z o.o

2. Anwil Grupa Orlen

3. Bayer Sp. z o.o.

4. Betaseed GmbH

5. Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych

6. DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o z/s w Choryni

7. DLF Seeds Polska

8. DSV Polska sp. z o.o.

9. EUROPLANT Polska Sp. z o.o.

10. Farmsaat Polska Sp. z o.o.

11. Firma nasienna GRANUM

12. FMC Agro Polska Sp. z o.o.

13. Grupa Azoty

14. Hilleshög Sp. z o.o.

15. Hodowla Roślin Smolice Sp. z o. o. Grupa IHAR

16. Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR

17. Hodowla Ziemniaka Zamarte Sp. z o.o. – Grupa IHAR

18. HZPC Polska Sp. z o.o.

19. IGP Polska

20. Innvigo Sp. z o.o

21. Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich – PIB

22. Kutnowska Hodowla Buraka Cukrowego Sp. z o.o.

23. KWS Polska Sp. z o.o.

24. Lidea Poland Sp. z o.o.

25. Limagrain Polska

26. Małopolska Hodowla Roślin Sp. z o.o.

Wykaz wystawców c.d.

Stoiska firm na polu doświadczalnym MODR O/Poświętne

27. Maribo Sp. z o.o

28. Norika Polska Sp. z o.o.

29. Osadkowski SA

30. Pietrzak Sp. z o.o.

31. Pioneer Hi-Bred Poland Sp. z o .o.

32. Pomorsko Mazurska Hodowla Ziemniaka w Strzekęcinie

33. Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o.o.

34. Przedsiębiorstwo Nasienne ROLNAS Sp. z o.o.

35. Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „CHEMIROL" Sp. z o.o.

36. RAGT Semences Polska Sp. z o.o

37. Rapool Polska

38. Rolimpex S.A.

39. Saatbau Polska Sp. z o.o.

40. Saaten-Union Polska Sp. z o.o.

41. SesVanderhave SP z o.o.

42. Strube Polska Sp. z o.o.

43. Syngenta Polska

44. Top Farms Agro

45. Top Nasiona

46. UPL Polska

47. Wielkopolska Hodowla Buraka Cukrowego Sp. z o.o.

48. Yara Poland Sp. z o.o.

49. Zakłady Chemiczne "Siarkopol" Tarnobrzeg Sp. z o.o

50. Zieliński Pasze & Agro

51. Centrala Nasienna w Warszawie Sp. z o.o.

52. Pfeifer & Langen Polska S.A.

Pole doświadczalne

Buraki cukrowe

Everest | **Valzer** | **Varios**

Stare odmiany zbóż

Rośliny poplonowe

Kukurydza – siew tradycyjny

DKC2972 | **DKC3609** | **DKC3787**

Kukurydza
– siew bezpośredni (strip-till)

DKC2972 | **DKC3609** | **DKC3787**

Pszenica ozima Belissa
- dokarmianie dolistne

Pszenic jara
- dokarmianie dolistne

Pszenica ozima Belissa
- technologie ochrony

Pszenica ozima Spencer

Pszenica ozima Knut	**PDO Pszenica ozima**	**Pszenica ozima Revolver**
Jęczmień ozimy KWS Infinity	**PDO Jęczmień ozimy**	**Jęczmień ozimy KWS Fleming**
Jęczmień jary KWS Jessie	**PDO Jęczmień jary**	**Jęczmień jary KWS Jessie**
Pszenica jara - mieszanka odmian	**PDO Pszenica jara**	**Pszenica jara KWS Dorium**
Kukurydza SY Talisman	**PDO Kukurydza**	**Kukurydza SY Talisman**

Kukurydza SY Invictus - porównanie działania herbicydów

Owies - kolekcja odmian

1. Harnaś
2. Arab
3. Refleks
4. Lion
5. Bingo
6. Gepard
7. Rambo
8. Wulkan
9. Figaro
10. Huzar
11. Poker

Jęczmień jary - kolekcja odmian

1. MHR Fajter
2. MHR Filar
3. MHR Krajan
4. RGT Gagarin
5. RGT Planet
6. KWS Jessie
7. KWS Vermont
8. Brigitta
9. Runner
10. Avatar
11. Eldorado
12. Pasjonat
13. Rekrut
14. Rezus
15. LG Andante
16. LG Belcanto
17. LG Diablo
18. LG Tosca
19. Adwokat
20. Burbon
21. Farmer
22. Poemat
23. Trofeum
24. Feedway
25. Focus
26. Laser
27. Loxton
28. Raptus

Pszenżyto jare -kolekcja odmian

1. Impetus
2. Gucio
3. Hugo

Pszenica jara -kolekcja odmian

1. KWS Dorium
2. Kuiavia (orkisz)
3. Jutrzenka
4. Harenda
5. Wirtas (orkisz)
6. Telimena
7. Etolia
8. Unis
9. Mantra
10. Aura
11. Anakonda
12. Merkawa
13. Jarlanka

Pszenica ozima - wpływ opóźnionego terminu siewu na plon.

1. Borsalino 2. SM Metis 3. Belissa 4. Ostka Smolicka 5. Symetria

Pszenica ozima - kolekcja odmian

1. LG Mocca (obsiew
2. LG Mocca
3. LG Keramik
4. LG Jutta
5. Cosmic
28. Linus
29. Arevus
30. MHR Promienna
31. Medalistka
32. Lokata
55. Lawina
56. Kariatyda
57. Gentelman
58. Bataja
59. Venecja

Kierunek zwiedzania poletek

Rzepak ozimy Bono

Rzepak ozimy Bono - dokarmianie dolistne

Rzepak ozimy Bono – technologia ochrony firmy FMC

Rzepak ozimy Adelmo F1– technologia ochrony firmy Innvigo

Rzepak ozimy DKC Excited F1 – technologia ochrony firmy Bayer

Rzepak ozimy SY Glorietta F1 – technologia ochrony firmy Syngenta

Rzepak ozimy - kolekcja odmian

1. Cuzzaco F1 (obsiew)
2. Cuzzaco F1
3. Pegazzus F1
4. SY Ilona
5. Metropol F1
6. Mars
7. DK Exporter F1
8. Chopin F1
9. Austin F1
10. BNF347 F1
11. BNF1682 F1
12. HRF 19240 F1
13. Cadran F1
14. Adelmo KWS F1
15. Feliciano KWS F1
16. LG Aviron F1
17. LG Alltamira F1
18. Kuga F1
19. Galileus
20. ES Cesario F1
21. DKC Expansion F1
22. Dominator F1
23. Croquet F1
24. Campus
25. Snezka
26. Onca
27. Sparker
28. PT299 F1
29. Guzzi F1
30. Harvey
31. ES Momento F1
32. Elevation
33. Neon F1
34. Kepler
35. Gemini
36. LG Scorpion F1
37. LG Architect F1
38. LG Ambassador F1
39. Temptation F1
40. Jurek F1
41. Duke F1
42. Atora F1
43. DK Exima F1
44. DK Excited F1
45. Bono
46. SY Glorietta F1
47. SY Floretta F1
48. Cramberio F1
49. ES Juwento F1
50. Quantico F1
51. Memori CS F1
55. ES Azurio F1
54. ES Capello F1
53. ES Latino F1
52. ES Desirio F1
56. ES Amadeo F1
57. PT303 F1
58. PT302 F1
59. PT297 F1
60. PT293 F1
61. PT275 F1
62. PT271 F1
63. PT264 F1
64. PT298 F1
65. PX131 F1 (półkarłowy)
66. PX131 F1 (półkarłowy) (obsiew)

Kukurydza SM Finezja – dokarmianie dolistne

Kukurydza - kolekcja odmian

1. Sucorn
2. Horizonte
3. DKC 3305
4. DKC 3719
5. Melonga
6. OP Kandia
7. Opcja
8. CS Soremi
9. Amisti CS
10. Arbori CS
11. CS Kissmi
12. Baobi CS
13. Dragonstone
14. ES Midgard
15. LID1015C
16. ES Bond
17. ES Joker
18. LID2210C
19. ES Fieldplayer
20. Salamandra
21. Jaipur
22. Koletis
23. Keltikus
24. Damario
25. Garmino
26. RGT Chromixx
30. Codizouk
31. Inception
32. Jam
33. Justy
34. Kokuna
35. Vulpix
36. P9911
37. P9889
38. P9241
39. P8904
40. P8834
41. P8754
42. P8500
43. P8244
44. P8240
45. P7515
46. MAS 431B
47. SU Glutexo
48. P8812
49. Motivi CS
50. DKC 3623
51. SY Telias
52. Rosaleen
53. LG32257
54. Limagold
55. LG31245
59. AS 170
60. BRV2604
61. Digital
62. Brevi
63. Anovi CS
64. DKC4098
65. DKC3787
66. DKC3079
67. DKC2972
68. DKC3888
69. DKC3609
70. DKC3595
71. DKC3201
72. ES Skaytower
73. Odin
74. RGT Exxact
75. ES Hattrick
76. DKC3088
77. SM Bard
78. Elamiana
79. RGT Maxxatac
80. RGT Aloexx
81. ES Skaytower
82. Kasano
83. Casandro
84. Classico
88. Danubio
89. Farmpower
90. Farmurphy
91. Farmueller
92. Farmoritz
93. Farmodena
94. Lokata
95. Juhas
96. MHR Paribus
97. Kadryl
98. SM Giewont
99. SM Chopin
100. SM Bodo
101. SM Varsovia
102. SM Persues
103. SM Boryna
104. SM Bard
105. SM Finezja
106. SM Mieszko
107. SM Grot
108. SM Wawel
109. SM Doktor
110. SM Sobieski
111. SM Vistula
112. SM Polonia
113. SY Calo
114 .SY Talisman

6.Antibes
7.Adriatic
8.SY Yukon
9.RGT Provision
10.Ostroga
11.RGT Metronom
12.SU Mangold
13.LG Jutta
14. Hondia
15.Fenomen
16.Kariatyda
17.Spencer
18.Revolver
19.Kunt
20.Donovan
21.Moschus
22.Foxx oś
23.Argument
24.Apostel
25.SU Hyacinth F1
26.RGT Specialist
27.Plejada

33.Błyskawica
34.SU Hyacinth F1
35.SU Hyvega F1
36.SU Hymalaya F1
37.Patras
38.SU Banatus
39.Artist
40.Admont
41.RGT Treffer
42.RGT Ritter
43.RGT Diplom
44.RGT Ponticus
45.RGT Sacramento
46.RGT Specialist
47.RGT Provision
48.RGT Reform
49.RGT Kilimanjaro
50.RGT Linus
51.RGT Metronom
52.RGT Depot
53.RGT Bilanz
54.Reduta

60.Riposta
61.Wilejka
62.Opoka
63.Impresja
64.Euforia
65.SY Orofino
66.RGT Depot
67.Impresja
68.Apostel
69.Formacja
70.Freja
71.Legenda
72.Astoria
73.SY Landrich
74.SY Dubaj
75.SM Orkus
76.SM Metis
77.Belissa
78.Ostka Smolicka
79.Symetria
80.Symetria (obsiew)

Pszenica ozima Belissa
- ocena działania aktywatora

rów > > >

27. RGT Decitexx
28. RGT Muxxeal
29. RGT Exxposition

56. LG31240
57. Ashley
58. Bruce Lee

85. Keltico
86. Inspiro
87. Tipico

115 .SY Invictus
116. SY Fregat
117. SY Amfora

Buraki cukrowe

1. BTS Smart 2020
2. Hooper Smart
3. Smart Perla KWS
4. Smart Latoria KWS
5. Viola KWS
6. BTS 1125
7. BTS 1985
8. Traper
9. Wojownik
10. Tradycja
11. Mazovia
12. Janetka
13. Janulka
14. Jamajka
15. Haskel

16. Olson
17. Hubble
18. Kolumb
19. Zeltic
20. Pacific
21. Everest
22. Iara
23. Zagłoba
24. Jadwiga
25. Batory
26. Vanilla
27. Varios
28. Fronta
29. Attut
30. Valzer

Rośliny wiechlinowate i poplonowe- kolekcja mieszanek

łąka kwietna	Pożytek dla pszczół
Country 2025	Pożytek dla pszczół
Country 2026	N-Fixx
Country 2031	Legu-Hafer-GPS
Country 2048	Soil-Protect
Country 2059	Sola Rigol
Country 2060	Aqua Pro
Białko Plus	Mlecz ,łąkowa na torfy,
Melba	Xara
D - 2	Safari
BPS	Rokali
Cutmax 2	Creno
Cutmax 3	Helius
Cutmax Alfa Protein	Lolan
Kp4	Mp6
Kp8	Mp6
Ks6	Mp4
Ks11	Mp5
Ks12	Mp2
Ks13	Kp1
Ks18	Maryna
Białko Plus	Mlecz. poplonowa z koniczyną G1
Mieszanka łąk. ŁS 1	Mlecz.łąkowa na torfy
Koniczyna łąkowa Pastela	Gryka MHR Korona
Gorczyca biała MHR Palma	Gryka MHR Smuga
Gorczyca Rota	Mlecz. poplon. Fitol
Facelia błękitna Natra	Esparceta Espata
Rzodkiew duża Gieworit	Mieszanka trawPremium Dynamic
łąka kwietna	łąka kwietna

Rośliny bobowate - kolekcja odmian

Groch siewny	Łubin żółty	Łubin biały	Łubin wąskolistny	Groch siewny	Bobik	Soja	Groch siewny
Mecenas	Bartt	Butan	Agat	Cystereski	Fanfare	Erica	Gorch siewny Cystereski
Mandaryn	Mister	Salut	Roland	Grot	Fernando	Viola	
Milwa	Salut		Borsta	Turnia	Diego	Sirella	
Mefisto			Dalbor	Astronaute	Granit	RGT Sigma	
			Regent	Tytus			
			Homer	Nemo			
			Fuhman	Greta	Wyka jara		
			Bazalt				
			Oskar				
			Swing				
			Bolero				
			Tango				
			Samba				
			Rumba				
			Sonet				
			Karo				

Mieszanki odmian grochu

Żyto ozime - kolekcja odmian

Horyzo (obsiew)
Horyzo
SM Temisto
Antonińskie
Poznańskie
Piastowskie
Dańkowskie
Dragon
Dańkowskie
Kanter
KWS Berado F1
KWS Serafino F1
KWS Vinetto F1
KWS Igor F1
SU Perspectiv F1
SU Performer F1

Siew alternat. żyta

Bojko
SM Elara
SM Ananke
Tadeus

Pszenżyto ozime - kolekcja odmian

Cappricia
Meloman
Octavio
Probus
Sekret
Medalion
Toro
Belcanto
Mondeo
Corado
Panaso
Stelvio
Gringo
Torben
Bogart
Presley
Kitesurf
Kitesurf (obsiew)

Ziemniaki - kolekcja odmian

łąka kwietna	Ekologiczna uprawa ziemniaka
Gardena	
Corinna	
Twister	
Salvera	
Rudolph	
Excellency	
Constance	
Esmee	
Arizona	
Riviera	
Soraya	
Baltic Rose	
Partner	
Wega	
Mia	
Sirra	
Rosi	
Noblesse	
Camelia	
Colomba	
Otolia	
Bernina	
Larissa	
Red Sonia	
Albertine	
Corinna	
Oberon	
Jurek	
Astana	
Werbena	
Surmia	
Lenka	
Bielik	
Torpeda	
Ignacy	
Irga	
Irys	
Tonacja	

Jęczmień ozimy - kolekcja odmian

łąka kwietna	Zioła	Len oleisty	Konopie włókniste- kolodmian	Rzodkiew oleista	Mieszanka poplonowa	Facelia błękitna	Jęczmień jarzyna- ocena skuteczn. ogr. herbicydów	Mieszanki poplonowe
Czaber i Bazylia	Sara	Bukoz	Henola	Rolsema	Bardena	Apara	Creative	Stop niceniom i kile
Sara			Białorzeskie				Kws Vermont	Uni-plon biofumigaga
Len włóknisty			Jurassic SU	Sonecznik - kolekcja odmian	Gorczyca biała		Terravista	
			Australia				Padura	
			Rolsema				Infinity	
			Bardena				Fleming	
			Mlesz. popł. energia+humus				Kosmos	
			Apara				Arthene	
			Stop niceniom i kile				Aleksandra SU	
			Uni-plon biofumigaga				Hylona F1	
							Jakubus	
							Giewont	
							Bordeaux	
							Bohun	
							Tajfun	
							LG Casting	
							Picasso	
							LG Veronika	
							SY Galileo F1	
							SY Malibo F1	
							SY Dakoota F1	
							SY Dakoota F1	
							Ricky	
							Ricky (obsiew)	



RZEPAK OZIMY BONO – DOKARMIANIE DOLISTNE

STRONA LEWA

Klasa gleby: IIIa
Przedplon: zboża ozime
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 32,5, P – 83, K – 180
– pogłówne: N – 200

Siew: 25.08.2021 r.
Ilość wysiewu: 4,39 kg/ha

Kombinacje: kolejność od kamienia
1. Kontrola
2. Dokarmianie dolistne

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
09.08.2021 16.08.2021 24.08.2021	Brona talerzowa Orka Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator	Dokarmianie dolistne
16.08.2021	32,5 – (N) fosforan amonu 83 – (P) fosforan amonu 180 – (K) sól potasowa					
27.08.2021		Nero 424 EC – 3 l/ha				
15.09.2021		Fusillade Forte 150 EC – 1,5 l/ha				
11.10.2021						YaraVita Brassitrel Pro – 1 l/ha
18.10.2021			Tilmor 240 EC – 0,75 l/ha			YaraVita Kombiphos – 2,5 l/ha
28.10.2021						YaraVita Bortrac – 1,5 l /ha
01.03.2022	90 – (S) siarczan magnezu					
03.03.2022	80 – (N) saletra amonowa					
15.03.2022	120 – (N) saletra amonowa					
25.03.2022				D-ACT – 0,1 l/ha + 0,18 l/ha		YaraVita Kombiphos – 3 l/ha
12.04.2022						YaraVita Brassitrel Pro – 3 l/ha + YaraVita Bortrac – 1 l/ha
14.04.2022			Tilmor 240 EC – 1 l/ha	Karate Zeon 050 CS – 0,125 l/ha		
19.04.2022				Mospilan 20 SP – 0,12 kg/ha		
25.04.2022						YaraVita Brassitrel Pro – 1 l/ha + YaraVita Bortrac – 1 l/ha
06.05.2022			Propulse 250 SE – 1 l/ha			
				Kestrel 200 SL – 0,3 l/ha	*Asahi SL – 0,6 l/ha*	*YaraVita Thiotrac – 5 l/ha*



RZEPAK OZIMY BONO – TECHNOLOGIA OCHRONY FIRMY FMC

STRONA LEWA

Klasa gleby: IIIa
Przedplon: zboża ozime
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 32,5, P – 83, K – 180
– pogłówne: N – 200

Siew:25.08.2021 r.
Ilość wysiewu: 4,39 kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
09.08.2021 16.08.2021 24.08.2021	Brona talerzowa Orka Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator	Dokarmianie dolistne
16.08.2021	32,5 – (N) fosforan amonu 83 – (P) fosforan amonu 180 – (K) sól potasowa					
27.08.2021		Nero 424 EC – 3 l/ha				
15.09.2021		Fusillade Forte 150 EC – 1,5 l/ha				
11.10.2021						YaraVita Brassitrel Pro – 1 l/ha
18.10.2021			Toprex 375 SC – 0,3 l/ha			YaraVita Kombiphos – 2,5 l/ha
28.10.2021						YaraVita Bortrac – 1,5 l /ha
01.03.2022	90 – (S) siarczan magnezu					
03.03.2022	80 – (N) saletra amonowa					
15.03.2022	120 – (N) saletra amonowa					
25.03.2022				D-ACT – 0,1 l/ha + 0,18 l/ha		YaraVita Kombiphos – 3 l/ha
12.04.2022						Adob Bor – 1,5 l/ha – 1,5 l/ha
14.04.2022			Toprex 375 SC – 0,5 l/ha	Karate Zeon 050 CS – 0,125 l/ha		
19.04.2022				Mospilan 20 SP – 0,12 kg/ha		
25.04.2022						YaraVita Brassitrel Pro – 1l/ha + YaraVita Bortrac – 1 l/ha
06.05.2022			Amistar Gold Max– 1 l/ha			
				Karate Zeon 050 CS – 0,15 l/ha	*Asahi SL – 0,6 l/ha*	*YaraVita Thiotrac – 5 l/ha*



RZEPAK OZIMY KWS ADELMO F1 – TECHNOLOGIA OCHRONY FIRMY INNVIGO

STRONA LEWA

Klasa gleby: IIIa
Przedplon: zboża ozime
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 32,5, P – 83, K – 180
– pogłówne: N – 200

Siew: 25.08.2021 r.
Ilość wysiewu: 2,50 kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
09.08.2021	Brona talerzowa
16.08.2021	Orka
24.08.2021	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator	Dokarmianie dolistne
16.08.2021	32,5 – (N) fosforan amonu 83 – (P) fosforan amonu 180 – (K) sól potasowa					
27.08.2021		Metax 500 SC – 1 l/ha + Efector 360 CS – 0,2 l/ha + Baristo 500 SC – 2 l/ha				
15.09.2021		Fusillade Forte 150 EC – 1,5 l/ha				
05.10.2021						Bakto Kompleks – 1 l/ha
11.10.2021			Mepik 300 SL– 0,5 l/ha + X-Met 100 SL – 0,3 l/ha			
19.10.2021						Dynamic Cresco – 0,8 l/ha + Kelpak – 1 l/ha
26.10.2021			Bukat 500 SC – 0,4 l/ha + Dafne 250 EC – 0,4 l/ha			
02.11.2021						Opti Rzepak – 3 kg/ha + Cropvit Bmo – 1,5 l/ha
01.03.2022	90 – (S) siarczan magnezu					
03.03.2022	80 – (N) saletra amonowa					
15.03.2022	120 – (N) saletra amonowa					
25.03.2022				Los Ovados 200 SE – 0,25 l/ha		
14.04.2022				Delmetros 100 SC – 0,05 l/ha		

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator	Dokarmianie dolistne
19.04.2022						Dynamic Cresco 0,8 l/ha + Naturamin WSP – 0,3 kg/ha + Opti Rzepak – 3 kg/ha+ Cropvit Bmo – 1,5 l/ha
22.04.2022			Dafne 250 EC – 0,4 l/ha			
25.04.2022						Bakto G-Stop 1 l/ha + Naturamin WSP – 0,3 kg/ha + Opti Rzepak – 3 kg/ha
29.04.2022			Kier 450 SC – 1 l/ha	DeLux 050 CS – 0,1 l/ha		
05.05.2022						Nano Active – 2 kg/ha
11.05.2022						Bluen – 333 g/ha
			Atropos 500 EC – 0,9 l/ha + Bukat 500 SC – 0,4 l/ha			



RZEPAK OZIMY BONO – TECHNOLOGIA OCHRONY FIRMY BAYER

STRONA LEWA

Klasa gleby: IIIa
Przedplon: zboża ozime
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 32,5, P – 83, K – 180
– pogłówne: N – 200

Siew: 25.08.2021 r.

Ilość wysiewu: 2,50 kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
09.08.2021 16.08.2021 24.08.2021	Brona talerzowa Orka Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator	Dokarmianie dolistne
16.08.2021	32,5 – (N) fosforan amonu 83 – (P) fosforan amonu 180 – (K) sól potasowa					
27.08.2021		Colzor Trio 405 EC – 3,5 l/ha				
15.09.2021		Fusillade Forte 150 EC – 1,5 l/ha				
11.10.2021						YaraVita Brassitrel Pro-1 l/ha

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator	Dokarmianie dolistne
18.10.2021			Tilmor 240 EC – 0,75 l/ha			YaraVita Kombiphos – 2,5 l/ha
28.10.2021						YaraVita Bortrac – 1,5 l /ha
01.03.2022	90 – (S) siarczan magnezu					
03.03.2022	80 – (N) saletra amonowa					
15.03.2022	120 – (N) saletra amonowa					
25.03.2022						YaraVita Kombiphos – 3 l/ha
04.04.2022						Adob Bor – 1,5 l/ha – 1,5 l/ha
25.03.2022				D-ACT – 0,1 l/ha + 0,18 l/ha		YaraVita Kombiphos – 3 l/ha
12.04.2022						Adob Bor – 1,5 l/ha – 1,5 l/ha
14.04.2022			Tilmor 240 EC – 1 l/ha	Karate Zeon 050 CS – 0,125 l/ha		
19.04.2022				Mospilan 20 SP – 0,12 kg/ha		
25.04.2022						YaraVita Brassitrel Pro – 1 l/ha + YaraVita Bortrac – 1 l/ha
06.05.2022			Propulse 250 SE – 1 l/ha			
				Kestrel 200 SL – 0,3 l/ha	*Asahi SL – 0,6 l/ha*	*YaraVita Thiotrac – 5 l/ha*



RZEPAK OZIMY BONO – TECHNOLOGIA OCHRONY FIRMY SYNGENTA

STRONA LEWA

Klasa gleby: IIIa
Przedplon: zboża ozime
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 32,5, P – 83, K – 180
– pogłówne: N – 200
Siew: 25.08.2021 r.
Ilość wysiewu: 4,39 kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
09.08.2021	Brona talerzowa
16.08.2021	Orka
24.08.2021	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator	Dokarmianie dolistne
16.08.2021	32,5 – (N) fosforan amonu 83 – (P) fosforan amonu 180 – (K) sól potasowa					
27.08.2021		Colzor Trio 405 EC – 3,5 l/ha				
15.09.2021		Fusillade Forte 150 EC – 1,5 l/ha				
11.10.2021						YaraVita Brassitrel Pro – 1 l/ha
18.10.2021			Toprex 375 SC – 0,3 l/ha			YaraVita Kombiphos – 2,5 l/ha
28.10.2021						YaraVita Bortrac – 1,5 l /ha
01.03.2022	90 – (S) siarczan magnezu					
03.03.2022	80 – (N) saletra amonowa					
15.03.2022	120 – (N) saletra amonowa					
25.03.2022						YaraVita Kombiphos – 3 l/ha
04.04.2022						Adob Bor – 1,5 l/ ha – 1,5 l/ha
12.04.2022						Adob Bor – 1,5 l/ ha – 1,5 l/ha
14.04.2022			Toprex 375 SC – 0,5 l/ha	Karate Zeon 050 CS – 0,125 l/ha		
19.04.2022				Mospilan 20 SP – 0,12 kg/ha		
25.04.2022						YaraVita Brassitrel Pro – 1l/ha + YaraVita Bortrac – 1 l/ha
06.05.2022			Amistar Gold Max – 1 l/ha			
				Karate Zeon 050 CS – 0,15 l/ha	*Asahi SL – 0,6 l/ha*	*YaraVita Thiotrac – 5 l/ha*



RZEPAK OZIMY – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA LEWA

Klasa gleby: IIIa
Przedplon: zboża ozime
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 32,5, P – 83, K – 180
– pogłówne: N – 200

Siew: 25.08.2021 r.

Obsada: 60 szt/m² – SY Ilona, Mars, Galileus, Campus, Snezka, Onca, Sparker, Harvey, Elevation, Kepler, Gemini, Bono; **45 szt/m²** – Cuzzaco F1, Pegazzus F1, Metropol F1, DK Exporter F1, Chopin F1, Austin F1, BNF347 F1, BNF1682 F1, HRF19240 F1, Cadran F1, Adelmo KWS F1, Feliciano KWS F1, LG Aviron F1, LG Alltamira F1, Kuga F1, ES Cesario F1, DKC Expansion F1, Dominator F1, Croquet F1, ES Momento F1, Neon F1, LG Scorpion F1, LG Architect F1, LG Ambassador F1, Temptation F1, Jurek F1, Duke F1, Atora F1, DK Exima F1, DK Excited F1, SY Glorietta F1, SY Floretta F1, Cramberio F1, ES Juwentto F1, Quantiko F1, Memori CS F1, ES Desirio F1, ES Latino F1, ES Capello F1, ES Azurio F1, ES Amadeo F1, PT303, PT302 F1, PT297 F1, PT293 F1, PT275 F1, PT271 F1, PT264 F1, PT298 F1, PX131 F1 (półkarłowy); **40 szt/m²** – PT299 F1, Guzzi F1.

Odmiany: *kolejność od kamienia*

1. Cuzzaco F_1(obsiew) [4,03] 1
2. Cuzzaco F_1 [4,03]
3. Pegazzus F_1 [2,67]
4. SY Ilona [4,49]
5. Metropol F_1 [3,05]
6. Mars [3,50]
7. DK Exporter F_1 [3,71]
8. Chopin F_1 [5,06]
9. Austin F_1 [4,34]
10. BNF347 F_1 [3,07]
11. BNF1682 F_1 [3,53]
12. HRF 19240 F_1 [2,95]
13. Cadran F_1 [3,59]
14. Adelmo KWS F_1 [2,50]
15. Feliciano KWS F_1 [2,26]
16. LG Aviron F_1 [3,42]
17. LG Alltamira F_1 [4,04]
18. Kuga F_1 [3,29]
19. Galileus [3,93]
20. ES Cesario F_1 [2,60]
21. DKC Expansion F_1 [2,30]
22. Dominator F_1 [3,19]
23. Croquet F_1 [2,90]
24. Campus [3,29]
25. Snezka [3,98]
26. Onca [3,61]
27. Sparker [4,3]
28. PT299 F_1 [3,64]
29. Guzzi F_1 [2,72]
30. Harvey [2,75]
31. ES Momento F_1 [2,59]
32. Elevation [4,01]
33. Neon F_1 [3,04]
34. Kepler [3,45]
35. Gemini [3,49]
36. LG Scorpion F_1 [3,01]
37. LG Architect F_1 [3,07]
38. LG Ambassador F_1 [4,69]
39. Temptation F_1 [3,58]
40. Jurek F_1 [2,53]
41. Duke F_1 [2,87]
42. Atora F_1 [3,88]
43. DK Exima F_1 [4,65]
44. DK Excited F_1 [2,67]
45. Bono [4,39]
46. SY Glorietta F_1 [3,31]
47. SY Floretta F_1 [3,26]
48. Cramberio F_1 [2,81]
49. ES Juwento F_1 [2,47]
50. Quantico F_1 [2,36]
51. Memori CS F_1 [3,70]
52. ES Desirio F_1 [2,86]
53. ES Latino F_1 [3,65]
54. ES Capello F_1 [3,03]
55. ES Azurio F_1 [2,81]
56. ES Amadeo F_1 [2,58]
57. PT303 [2,56]
58. PT302 F[1] [3,40]
59. PT297 F_1 [3,10]
60. PT293 F_1 [2,90]
61. PT275 F_1 [3,70]
62. PT271 F_1 [2,74]
63. PT264 F_1 [2,97]
64. PT298 F_1 [2,53]
65. PX131 F_1(półkarłowy) [2,90]
66. PX131 F_1(półkarłowy)(obsiew) [2,90]

[1] – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
09.08.2021	Brona talerzowa
16.08.2021	Orka
24.08.2021	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator	Dokarmianie dolistne
16.08.2021	32,5 – (N) fosforan amonu 80 – (P) fosforan amonu 140 – (K) sól potasowa					
21.09.2021		Belkar – 0,25 l/ha + Kliper – 0,75 l/ha				
30.09.2021		Fusilade Forte 150 EC – 1,5 l/ha				
11.10.2021						YaraVita Brassitrel Pro – 1 l/ha
26.10.2021			Toprex 375 SC – 0,3 l/ha			YaraVita Kombiphos – 2,5 l/ha
05.11.2021						YaraVita Bortrac – 1,5 l /ha
01.03.2022	90 – (S) siarczan magnezu					
03.03.2022	80 – (N) saletra amonowa					
15.03.2022	120 – (N) saletra amonowa					

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator	Dokarmianie dolistne
25.03.2022						YaraVita Kombiphos – 3 l/ha
04.04.2022						Adob Bor – 1,5 l/ha
25.03.2022				D-ACT – 0,1 l/ha + 0,18 l/ha		YaraVita Kombiphos – 3 l/ha
12.04.2022						YaraVita Brassitrel Pro – 3 l/ha + YaraVita Bortrac – 1 l/ha
14.04.2022			Tilmor 240 EC – 1 l/ha	Karate Zeon 050 CS – 0,125 l/ha		
19.04.2022				Mospilan 20 SP – 0,12 kg/ha		
25.04.2022						YaraVita Brassitrel Pro – 1l/ha + YaraVita Bortrac – 1 l/ha
06.05.2022			Amistar Gold Max – 1 l/ha			
				Kestrel 200 SL – 0,3 l/ha	*Asahi SL – 0,6 l/ha*	*YaraVita Thiotrac – 5 l/ha*



PSZENICA OZIMA SPENCER

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IV b
Przedplon: rzepak ozimy
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 35, P – 90, K – 120
– pogłównie: N – 160

Siew: 23.09.2021 r.
Zaprawa: wg hodowcy
Obsada: 175 kg/ha (400 szt./m^2)

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
22.08.2021	Brona talerzowa
06.09.2021	Orka
09.09.2021	Agregat uprawowy
21.09.2021	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
06.09.2021	35 – (N) fosforan amonu 90 – (P) fosforan amonu 120 – (K) sól potasowa					
29.10.2021		Bacara Trio 516 SC – 0,45 l/ha				
09.03.2022	80 (N) – saletra amonowa					
15.04.2022	80 (N) – saletra amonowa					
22.04.2022						YaraVita Gramitrel – 1,8 l/ha
26.04.2022			Input Triple – 1,25 l/ha		Moddus 250 EC – 0,3 l/ha	
09.05.2022						YaraVita Gramitrel – 0,7 l/ha
			Ascra Xpro 260 EC – 1,2 l/ha	*Decis Mega 50 EW – 0,125 l/ha*		*YaraVita Thiotrac – 5 l/ha*



PSZENICA OZIMA KNUT

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IV b
Przedplon: rzepak ozimy
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 35, P – 90, K – 120
– pogłównie: N – 160

Siew: 23.09.2021 r.
Zaprawa: wg hodowcy
Ilość wysiewu: 169 kg/ha (400 szt./m^2)

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
22.08.2021	Brona talerzowa
06.09.2021	Orka
09.09.2021	Agregat uprawowy
21.09.2021	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
06.09.2021	35 – (N) fosforan amonu 90 – (P) fosforan amonu 120 – (K) sól potasowa					
29.10.2021		Bacara Trio 516 SC – 0,45 l/ha				
09.03.2022	80 (N) – saletra amonowa					
15.04.2022	80 (N) – saletra amonowa					
22.04.2022						YaraVita Gramitrel – 1,8 l/ha

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
26.04.2022			Input Triple – 1,25 l/ha		Moddus 250 EC – 0,3 l/ha	
09.05.2022						YaraVita Gramitrel – 0,7 l/ha
			Ascra Xpro 260 EC – 1,2 l/ha	*Decis Mega 50 EW – 0,125 l/ha*		*YaraVita Thiotrac – 5 l/ha*



PDO – PSZENICA OZIMA

STRONA PRAWA

Klasa gleby: III b
Przedplon: rzepak ozimy
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 35, P – 90, K – 120
– pogłównie: a_1 – 120; a_2 – 160
Siew: 23.09.2021 r.
Zaprawa: wg COBORU
Ilość wysiewu: zróżnicowana odmianowo od 169–233 kg/ha (400 szt./m^2)

Rozmieszczenie 34 odmian pszenicy ozimej w pierwszym powtórzeniu:

	Formacja	LG Keramik	SU Banatus	Owacja	SY Dubaj	Opoka	RGT Diplom	Linus	Arevus	RGT Bilanz	Kariatyda	SU Mangold	Artist	KWS Universum	Apostel	Impresja	Comandor	Argument	Tonnage	SY Orofino	Admont	Plejada	MHR Promienna	Bosporus	Belissa	Revolver	RGT Kilimanjaro	Venecja	Euforia	RGT Provision	SY Yukon	Hondia	Knut	Symetria	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	0

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
22.08.2021	Brona talerzowa
06.09.2021	Orka
09.09.2021	Agregat uprawowy
21.09.2021	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
			Poziom a_1			
06.09.2021	35 – (N) fosforan amonu 90 – (P) fosforan amonu 120 – (K) sól potasowa					
29.10.2021		Bacara Trio 516 SC – 0,45 l/ha				
09.03.2022	80 (N) – saletra amonowa					
15.04.2022	40 (N) – saletra amonowa					
				Decis Mega 50 EW – 0,125 l/ha		

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
Poziom a_2						
03.09.2020	35 – (N) fosforan amonu 90 – (P) fosforan amonu 120 – (K) sól potasowa					
29.10.2021		Bacara Trio 516 SC – 0,45 l/ha				
09.03.2022	80 (N) – saletra amonowa					
15.04.2022	80 (N) – saletra amonowa					
22.04.2022						YaraVita Gramitrel – 1,8 l/ha
26.04.2022			Input Triple – 1,25 l/ha		Moddus 250 EC – 0,3 l/ha	
09.05.2022						YaraVita Gramitrel – 0,7 l/ha
			Ascra Xpro 260 EC – 1,2 l/ha	*Decis Mega 50 EW – 0,125 l/ha*		*YaraVita Thiotrac – 5 l/ha*



PSZENICA OZIMA REVOLVER

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IVb
Przedplon: rzepak ozimy
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 35, P – 90, K – 120
– pogłównie: N – 160
Siew: 23.09.2021 r.
Zaprawa: wg hodowcy
Obsada: 167 kg/ha (400 szt./m^2)

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
22.08.2021	Brona talerzowa
06.09.2021	Orka
09.09.2021	Agregat uprawowy
21.09.2021	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
06.09.2021	35 – (N) fosforan amonu 90 – (P) fosforan amonu 120 – (K) sól potasowa					
29.10.2021		Bacara Trio 516 SC – 0,45 l/ha				
09.03.2022	80 (N) – saletra amonowa					
15.04.2022	80 (N) – saletra amonowa					
22.04.2022						*YaraVita Gramitrel – 1,8 l/ha*
26.04.2022			Input Triple – 1,25 l/ha		Moddus 250 EC – 0,3 l/ha	

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
09.05.2022						*YaraVita Gramitrel – 0,7 l/ha*
			Ascra Xpro 260 EC – 1,2 l/ha	*Decis Mega 50 EW – 0,125 l/ha*		*YaraVita Thiotrac – 5 l/ha*



PDO – JĘCZMIEŃ OZIMY

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IIIa
Przedplon: rzepak ozimy
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 35, P – 90, K – 120
– pogłównie: N – a_1 – 120; – a_2 – 160

Siew: 22.09.2021 r.
Zaprawa: wg COBORU
Ilość wysiewu: zróżnicowana odmianowo od 139 – 236 kg/ha (350 szt./m^2)

Rozmieszczenie 22 odmian jęczmienia ozimego w pierwszym powtórzeniu:

	Aleksandra	Bordeaux	Morris	Picasso	Bohun	SU Jule	KWS Astaire	SU Lautine	Mirabelle	LG Casting	Midnight	Esprit	Zita	Melia	Tajfun	Titus	KWS Flemming	Jakubus	Giewont	Senta	Padura	Lautetia	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	0

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
22.08.2021	Brona talerzowa
06.09.2021	Orka
09.09.2021	Agregat uprawowy
21.09.2021	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
Poziom nawożenia a_1						
06.09.2021	35 – (N) fosforan amonu 90 – (P) fosforan amonu 120 – (K) sól potasowa					
29.10.2021		Bacara Trio 516 SC – 0,45 l/ha				
09.03.2022	80 (N) – saletra amonowa					
15.04.2022	40 (N) – saletra amonowa					

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
Poziom nawożenia a_2						
06.09.2021	35 – (N) fosforan amonu 90 – (P) fosforan amonu 120 – (K) sól potasowa					
29.10.2021		Bacara Trio 516 SC – 0,45 l/ha				
09.03.2022	80 (N) – saletra amonowa					
15.04.2022	80 (N) – saletra amonowa					
22.04.2022						YaraVita Gramitrel – 1,8 l/ha
26.04.2022			Input Triple – 1,25 l/ha		Moddus 250 EC – 0,6 l/ha	
09.05.2022					Moddus 250 EC – 0,2 l/ha + Cerone 480 SL – 0,5 l/ha	
			Ascra Xpro 260 EC – 1,2 l/ha			*YaraVita Gramitrel – 0,7 l/ha*
						YaraVita Thiotrac –5 l/ha



JĘCZMIEŃ OZIMY – KWS INFINITY

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IIIa
Przedplon: rzepak ozimy
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 35, P – 90, K – 120
– pogłównie: N – 160

Siew: 22.09.2021 r.
Ilość wysiewu: wg hodowcy
Obsada: 195 kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
22.08.2021	Brona talerzowa
06.09.2021	Orka
09.09.2021	Agregat uprawowy
21.09.2021	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
06.09.2021	35 – (N) fosforan amonu 90 – (P) fosforan amonu 120 – (K) sól potasowa					
29.10.2021		Bacara Trio 516 SC – 0,45 l/ha				
	80 (N) – saletra amonowa					
15.04.2022	80 (N) – saletra amonowa					
22.04.2022						YaraVita Gramitrel – 1,8 l/ha

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
26.04.2022			Input Triple – 1,25 l/ha		Moddus 250 EC – 0,6 l/ha	
09.05.2022					Moddus 250 EC – 0,2 l/ha + Cerone 480 SL – 0,5 l/ha	
			Ascra Xpro 260 EC – 1,2 l/ha			*YaraVita Gramitrel – 0,7 l/ha*
						YaraVita Thiotrac –5 l/ha



JĘCZMIEŃ JARY – KWS JESSIE

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IIIb
Przedplon: rzepak ozimy
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 80, P – 42,3, K – 120
– pogłówne: N – 50

Siew: 23.03.2022 r.
Ilość wysiewu: wg hodowcy
Ilość wysiewu: 162 kg/ha
Obsada: 320 szt./m²

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.10.2021	Brona talerzowa
19.11.2021	Orka
10.03.2022	Włókowanie
18.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
09.11.2021	42,3 – (P) polifoska krzem 120 – (K) polifoska krzem					
18.03.2022	80 – (N) salmag					
10.05.2022						YaraVita Gramitrel – 1,5 l/ha
13.05.2022		Puma Uniwersal 069 EW – 1 l/ha + Sekator 125 OD – 0,1 l/ha				
			Input Triple – 1,25 l/ha		*Moddus 250 EC – 0,4 l/ha*	
	50 – (N) saletra amonowa					
			Elatus Era – 1 l/ha	*Karate Zeon 050 CS – 0,1 l/ha*		



PDO – JĘCZMIEŃ JARY

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IIIb
Przedplon: rzepak ozimy
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N a_1 i a_2 – 80, P – 42,3, K – 120
– pogłówne: N a_1 – 10 , a_2 – 50
Siew: 22.03.2022 r.
Zaprawa: wg hodowcy

Ilość wysiewu zróżnicowana odmianowo: 152 – 234 kg/ha
Obsada: 300 szt/m² – Rubaszek, Paustian; **350 szt/m²** – Trofeum, Poemat, Burbon, MHR Filar, Adwokat, Mecenas, Jowita, KWS Jessie, Farmer, Tilmor, Wirtuoz, Bizon, Bente, Florence, Loxton, Laser, LG Belcanto, Rezus, Feedway, SM Redstar, Rekrut, Gagarin, Planet

Rozmieszczenie 25 odmian jęczmienia jarego w pierwszym powtórzeniu:

	Bizon	RGT Gagarin	Wirtuoz	Paustian	Rubaszek	RGT Planet	Mecenas	Trofeum	Poemat	Rezus	Farmer	KWS Jessie	Adwokat	Burbon	Florence	Tilmor	MHR Filar	Rekrut	LG Belcanto	Loxton	Bente	Jovita	Laser	Feedway	SM Redstar	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	0

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.10.2021	Brona talerzowa
19.11.2021	Orka
10.03.2022	Włókowanie
18.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
Poziom nawożenia a_1						
09.11.2021	42,3 – (P) polifoska krzem 120 – (K) polifoska krzem					
18.03.2022	80 – (N) salmag					
13.05.2022		Axial Komplett Pak – 1 l/ha + 20 g/ha				
	10 – (N) saletra amonowa					
				Decis Mega 50 EW – 0,125 l/ha		
Poziom nawożenia a_2						
09.11.2021	42,3 – (P) polifoska krzem 120 – (K) polifoska krzem					
18.03.2022	80 – (N) salmag					

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
10.05.2022						YaraVita Gramitrel – 1,8 l/ha
13.05.2022		Axial Komplett Pak – 1 l/ha + 20 g/ha				
			Input Triple – 1,25 l/ha		*Moddus 250 EC – 0,4 l/ha*	
	50 – (N) saletra amonowa					
			Ascra Xpro 260 EC – 1 l/ha	*Decis Mega 50 EW – 0,125 l/ha*		



PSZENICA JARA KWS DORIUM

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IIIb
Przedplon: rzepak ozimy
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 80; P – 42,3; K – 120
– pogłówne: N – *60*

Zaprawa: wg hodowcy
Ilość wysiewu: 204 kg/ha
Obsada: 450 szt/m^2

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.10.2021	Brona talerzowa
19.11.2021	Orka
10.03.2022	Włókowanie
18.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
09.11.2021	42,3 – (P) polifoska krzem 120 – (K) polifoska krzem					
18.03.2022	80 – (N) salmag					
10.05.2022						
13.05.2022						YaraVita Gramitrel – 2 l/ha
		Puma Uniwersal 069 EW – 1 l/ha + Sekator Plus – 0,6 l/ha				
	60 – (N) saletra amonowa					
			Input Triple – 1,25 l/ha	*Decis Mega 50 EW – 0,125 l/ha*	*Moddus 250 EC – 0,4 l/ha*	



PDO – PSZENICA JARA

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IIIb
Przedplon: rzepak ozimy
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 80, a_1 i a_2, P – 42,3, K – 120
– pogłówne: N a_1 – 20, a_2 – 60

Zaprawa: wg hodowcy
Ilość wysiewu: zróżnicowana odmianowo: 145 – 246 kg/ha
Obsada: 450 szt/m²

Rozmieszczenie 21 odmian pszenicy jarej w pierwszym powtórzeniu:

	Akvitan	SU Ahab	Alibi	KWS Carusum	Aura	WPB Francis	Goplana	WPB Troy	Arabella	Etolia	Harenda	Itaka	Florentyna	Werwa	WPB Pebbles	Aplauz	Syntia	Mantra	Merkawa	KWS Rantum	KWS Dorium	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	0

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.10.2021	Brona talerzowa
19.11.2021	Orka
10.03.2022	Włókowanie
18.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
Poziom nawożenia a_1						
09.11.2021	42,3 – (P) polifoska krzem 120 – (K) polifoska krzem					
18.03.2022	80 – (N) salmag					
13.05.2022		Axial Komplett Pak – 1 l/ha + 20 g/ha				
	20 – (N) saletra amonowa					
Poziom nawożenia a_2						
09.11.2021	42,3 – (P) polifoska krzem 120 – (K) polifoska krzem					
18.03.2022	80 – (N) salmag					
10.05.2022						YaraVita Gramitrel – 2 l/ha
13.05.2022		Axial Komplett Pak – 1 l/ha + 20 g/ha				
	60 – (N) saletra amonowa					
			Input Triple – 1,25 l/ha		*Moddus 250 EC – 0,4 l/ha*	



KUKURYDZA – SY INVICTUS – PORÓWNANIE DZIAŁANIA HERBICYDÓW

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IIIa
Przedplon: buraki cukrowe
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 170, P – 63,5, K – 180

Siew: 22.04.2022 r.
Ilość wysiewu: 83,3 tys. szt. nasion/ha

Kombinacje: kolejność od drogi

Zwalczanie chwastów	Dawka	Data
Kombinacja I		
Lumax 537,5 SE	4 l/ha	24.04.2022
Kombinacja II		
Elumis 105 OD	*1,5 l/ha*	
Kombinacja III		
Kontrola	-	-

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
14.09.2021	Brona talerzowa
16.09.2021	Orka
18.10.2021	Agregat uprawowy
21.04.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Dokarmianie dolistne	Biostymulator
18.10.2021	63,5 – (P) polifoska krzem 180 – (K) polifoska krzem		
21.04.2021	170 – (N) salmag		
		YaraVita Zeatrel – 5 l/ha + YaraVita Thiotrac – 3 l/ha	



PDO – KUKURYDZA

STRONA PRAWA

Klasa gleby: II, IIIa
Przedplon: buraki cukrowe
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 170, P – 63,5, K – 180

Siew: 22.04.2022 r.
Zaprawa: wg hodowcy
Ilość wysiewu: 83,3 tys. szt. nasion/ha

Rozmieszczenie odmian w pierwszym powtórzeniu:

	RGT Alyxx	RGT Bernaxx	Kristallo	Ashley	RGT Aloexx	KWS Odorico	KWS Esperanto	Almondo	LID1015c	Keltico	Farmalou	Amaroc	SM Sobieski	Amavit	SY Calo	Pumori	Garantio	P8754	ES Midgard	KWS Salamandra	SM Doktor	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	0

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
14.09.2021	Brona talerzowa
16.09.2021	Orka
18.10.2021	Agregat uprawowy
21.04.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie szkodników	Dokarmianie dolistne
18.10.2021	63,5 – (P) polifoska krzem 180 – (K) polifoska krzem			
21.04.2022	170 – (N) salmag			
24.04.2022		Lumax 537,5 SE – 4 l/ha		



KUKURYDZA – DKC2972, DKC3609, DKC3787 – SIEW TRADYCYJNY

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IIIb
Przedplon: zboża ozime
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 60, P – 63,5, K – 180
– pogłównie: N – 81

Siew: 27.04.2022 r.
Ilość wysiewu: 83,3 tys. szt. nasion/ha

Układ odmian na poletku:

DKC2972	DKC3609	DKC3787

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
09.08.2021	Brona talerzowa
16.09.2021	Orka
18.10.2021	Agregat uprawowy
21.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie szkodników	Dokarmianie dolistne
18.10.2021	63,5 – (P) polifoska krzem 180 – (K) polifoska krzem			
27.04.2022	60 – (N) Canwil z S			
13.05.2022	81 – (N) Canwil z S			
		Maister Power 42,5 OD – 1,5 l/ha		
			YaraVita Zeatrel – 5 l/ha + YaraVita Thiotrac – 3 l/ha	



KUKURYDZA – DKC2972, DKC3609, DKC3787 – SIEW BEZPOŚREDNI (STRIP-TILL)

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IIIb
Przedplon: zboża ozime
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewnie: N – 60, P – 30, K – 85
– pogłównie: N – 81, P – 24, K – 68
Siew: 27.04.2022 r.
Ilość wysiewu: 83,3 tys. szt. nasion/ha

Układ odmian na poletku:

DKC2972	DKC3609	DKC3787

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
14.09.2021	Brona talerzowa

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie szkodników	Dokarmianie dolistne
27.04.2022	30 – (P) polifoska krzem 85 – (K) polifoska krzem			
27.04.2022	60 – (N) Canwil z S			
12.04.2022		Halvetic 180 SL – 5 l/ha		
13.05.2022	81 – (N) Canwil z S 24 – (P) polifoska krzem 68 – (K) polifoska krzem			
		Maister Power 42,5 OD – 1,5 l/ha		
			YaraVita Zeatrel – 5 l/ha + YaraVita Thiotrac – 3 l/ha	



BURAKI CUKROWE VARIOS, VALZER, EVEREST

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IV a
Przedplon: zboża ozime
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 90, P – 80, K – 220, S – 36
– pogłówne: N – 30

Siew: 30.03.2022 r. w ilości 1,2 j.s. na 1 ha
Rozstawa rzędów: 45 cm x 18 cm
1. Varios 2. Valzer 3. Everest

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.08.2021	Agregat podorywkowy
15.11.2021	Orka
01.03.2022	Włóka
28.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Dokarmianie dolistne
15.11.2021	80 – (P) fosforan amonu 220 – (K) sól potasowa				
28.03.2022	90 – (N) saletra amonowa Anwil 36 – (S) wigor S				
27.04.2022		Beetup Flo – 1,5 l/ha + Metafol Pro – 1 l/ha + Oblix MT 500 SC – 1 l/ha + Grando – 20 g/ha			
09.05.2022				Decis Mega 50 EW – 0,2 l/ha	
11.05.2022		Beetup Flo – 1 l/ha + Metafol Pro – 1 l/ha + Oblix 500 SC – 0,3 l/ha + Grando – 30 g/ha + Atpolan Bio 80 EC Premium – 1 l/ha			Asahi SL – 0,6 l/ha
13.05.2022	30 – (N) canwil z siarką				
		Beetup Flo – 1 l/ha + Metafol Pro – 1 l/ha + Oblix 500 SC – 0,3 l/ha + Grando – 30 g/ha + Atpolan Bio 80 EC Premium – 1 l/ha			*Asahi SL – 0,6 l/ha*
		Bagira 040 EC – 1 l/ha			



OWIES – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IIIa
Przedplon: kukurydza
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 80, P – 42,3, K – 120
– pogłównie: N – 40

Siew: 25.03.2022 r.
Zaprawa: wg hodowcy

Obsada: 360 szt/m² – Lion, **450 szt/m²**, Arab, Refleks, Bingo, Gepard, Rambo, Wulkan, Figaro, Huzar, Poker;
500 szt/m² – Harnaś

Odmiany: kolejność od kamienia

1. Harnaś [175][1]
2. Arab [169]
3. Refleks [214]
4. Lion [140]
5. Bingo [173]
6. Gepard [177]
7. Rambo [173]
8. Wulkan [183]
9. Figaro [196]
10. Huzar [180]
11. Poker [181]

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.10.2021	Brona talerzowa
19.11.2021	Orka
10.03.2022	Włókowanie
18.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie azotowe (kg/ha)	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zapobieganie wyleganiu	Zwalczanie szkodników
09.11.2021	42,3 – (P) polifoska krzem 120 – (K) polifoska krzem				
18.03.2022	80 – (N) salmag				
10.05.2022					
		Chwastox Trio 540 SL – 1,5 l/ha			
	40 – (N) saletra amonowa				

Owies – charakterystyka odmian wg „Listy Opisowej Odmian Roślin Rolniczych 2021 COBORU"

Lp.	Odmiana	Plon ziarna % wzorca lata 2018-2020		Wyleganie skala 9⁰	Wysokość roślin cm	Reakcja na Al+++ skala 9⁰	Mączniak prawdziwy	Rdza owsa	Helmintosporioza	Septorioza liści	Rdza źdźbłowa
		z łuską	bez łuski				skala 9⁰				
Wzorzec (dt/ha)		63,1	47,3	6,7	92		8,0	7,4	7,6	7,6	8,0
Owies zwyczajny											
1.	Bingo	99[18-20]	99[18-20]	6,8	97	5	7,7	7,6	7,4	7,9	7,6
2.	Figaro	102[18-20]	99[19-20]	6,6	99	5	7,3	7,4	7,7	7,4	7,0
3.	Gepard	103[19-20]	97[18-20]	6,4	93	5	7,0	7,4	7,6	7,5	b.d.
4.	Harnaś	98[18-20]	92[18-20]	94	94	5	7,3	7,4	7,7	7,6	7,1
5.	Huzar	98[18-20]	94[18-20]	6,1	99	5	6,9	7,6	7,3	7,9	b.d.
6.	Lion	97[18-20]	99[18-20]	6,9	93	4	7,1	7,3	7,3	7,7	7,2
7.	Poker	100[18-20]	98[18-20]	6,7	93	5	7,1	7,3	7,4	7,7	b.d.

Lp.	Odmiana	Plon ziarna % wzorca lata 2018-2020		Wyleganie skala 9^0	Wysokość roślin cm	Reakcja na Al+++ skala 9^0	Mączniak prawdziwy	Rdza owsa	Helmintosporioza	Septorioza liści	Rdza źdźbłowa
		z łuską	bez łuski				skala 9^0				
8.	Rambo	104^{18-20}	104^{18-20}	5,7	96	5	7,9	7,5	7,5	7,9	7,7
9.	Refleks	101^{18-20}	100^{18-20}	6,1	98	5	7,2	7,1	7,4	7,4	7,3
10.	Wulkan	101^{18-20}	101^{18-20}	68	94	5	7,5	7,4	7,5	7,7	b.d.

Wzorzec: 2020 – Agent, Kozak, Rambo; 2019, 2018 – Agent, Bingo, Kozak



JĘCZMIEŃ JARY – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IIIa
Przedplon: kukurydza
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 80, P – 42,3, K – 120
– pogłównie: N – 50

Siew: 24.03.2022 r.
Zaprawa: wg hodowcy
Obsada: 260 szt/m² – Laser; **300 szt/m²** – MHR Fajter ,MHR Filar, MHR Krajan, Adwokat, Burbon, Farmer, Poemat, Trofeum; **310 szt/m²** – Brigitta; **320 szt/m²** – RGT Gagarin, RGT Planet, KWS Jessie, KWS Vermont; Runner, Avatar, Eldorado, Pasjonat, LG Andante, Feedway, Loxton; **340 szt/m²** – Raptus; **350 szt/m²**– Rekrut, Rezus, LG Belcanto, LG Diablo, LG Tosca, Focus

Odmiany: kolejność od kamienia

1. MHR Fajter [189][1]
2. MHR Filar [183]
3. MHR Krajan [172]
4. RGT Gagarin[166]
5. RGT Planet [152]
6. KWS Jessie [162]
7. KWS Vermont [165]
8. Brigitta [155]
9. Runner [169]
10. Avatar [153]
11. Eldorado [166]
12. Pasjonat [159]
13. Rekrut [165]
14. Rezus [174]
15. LG Andante [167]
16. LG Belcanto [187]
17. LG Diablo [193]
18. LG Tosca [208]
19. Adwokat [143]
20. Burbon [142]
21. Farmer [150]
22. Poemat [148]
23. Trofeum [139]
24. Feedway [152]
25. Focus [198]
26. Laser [135]
27. Loxton [120]
28. Raptus [156]

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.10.2021	Brona talerzowa
19.11.2021	Orka
10.03.2022	Włókowanie
18.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
09.11.2021	42,3 – (P) polifoska krzem 120 – (K) polifoska krzem					
18.03.2022	80 – (N) salmag					
09.05.2022						YaraVita Gramitrel – 1,8 l/ha
13.05.2022		Axial Komplett Pak – 1 l/ha + 20 g/ha				
			Input Triple – 1,25 l/ha		*Moddus 250 EC – 0,4 l/ha*	
	50 – (N) saletra amonowa					
			Ascra 260 EC – 1,2 l/ha	*Karate Zeon 050 CS – 0,1 l/ha*		

JĘCZMIEŃ JARY – charakterystyka odmian wg „Listy Opisowej Odmian Roślin Rolniczych 2021 COBORU"

Lp.	Odmiana	Plon nasion % wzorca lata 2018-2020		Wyleganie skala 9^0	Wysokość roślin cm	Reakcja na Al+++ skala 9^0	Mączniak prawdziwy	Rdza jęczmienia	Rynchosporioza	Ciemnobrunatna plamistość	Plamistość siatkowa
		a_1	a_2				skala 9^0				
Wzorzec (dt/ha)		**63,7**	**71,7**	**6,7**	**73**		**8,0**	**7,4**	**8,1**	**7,5**	**7,1**
Typ pastewny (oplewione)											
1.	Adwokat	102^{18-20}	101^{18-20}	6,6	68	5	8,3	7,2	7,9	7,4	7,1
2.	Avatar	99^{18-20}	101^{18-20}	6,1	76	5	7,4	7,6	8,1	7,5	7,4
3.	Brigitta	102^{18-20}	102^{18-20}	5,8	73	6	8,2	7,7	8,2	7,5	7,6
4.	Burbon	102^{19-20}	99^{19-20}	6,8	77	4	8,3	7,6	8,4	8,0	7,2
5.	Eldorado	98^{18-20}	99^{18-20}	6,1	74	5	8,3	7,2	8,0	7,7	7,3
6.	Farmer	99^{18-20}	98^{18-20}	7,3	75	5	8,2	7,3	7,9	7,3	6,8
7.	Feedway	105^{18-20}	104^{18-20}	6,4	69	6	8,2	7,4	8,1	7,5	7,2
8.	KWS Vermont	101^{18-20}	102^{18-20}	6,3	71	5	8,2	7,0	8,1	7,6	7,1
9.	Laser	101^{19-20}	100^{19-20}	6,0	71	3	8,8	7,5	8,5	7,9	7,2
10.	Loxton	100^{19-20}	103^{18-20}	6,0	75	3	8,4	7,3	8,4	8,0	7,5
11.	MHR Fajter	101^{18-20}	99^{18-20}	5,7	73	5	8,1	7,6	8,1	7,6	7,4
12.	MHR Filar	97^{18-20}	98^{18-20}	6,6	68	4	7,2	7,5	7,8	6,8	6,9
13.	MHR Krajan	97^{18-20}	97^{18-20}	6,1	71	6	7,2	7,7	7,9	6,9	6,5
14.	Pasjonat	98^{18-20}	100^{18-20}	6,5	76	5	8,0	7,5	8,2	7,7	7,5
15.	Poemat	101^{19-20}	102^{18-20}	6,6	75	5	7,6	7,8	7,8	7,6	7,5
16.	Raptus	96^{18-20}	97^{18-20}	5,7	71	5	8,2	7,2	8,2	7,5	6,4
17.	Rekrut	104^{19-20}	104^{19-20}	6,7	80	5	8,4	7,6	8,2	7,8	7,1
18.	Rezus	100^{18-20}	100^{18-20}	6,1	76	5	6,9	7,4	7,9	7,5	7,4
19.	Runner	99^{18-20}	99^{18-20}	6,0	71	5	8,2	7,1	7,9	7,7	7,1
20.	Trofeum	103^{19-20}	99^{19-20}	7,2	72	5	8,9	7,9	8,5	7,6	7,5

Lp.	Odmiana	Plon nasion % wzorca lata 2018-2020		Wyleganie skala 9^0	Wysokość roślin cm	Reakcja na Al+++ skala 9^0	Mączniak prawdziwy	Rdza jęczmienia	Rynchosporioza	Ciemnobrunatna plamistość	Plamistość siatkowa
		a_1	a_2				skala 9^0				
Typ browarny											
Wzorzec (dt/ha)		62,3	70,0								
21.	KWS Jessie	102	102	6,2	70	3	8,5	7,4	8,3	7,6	6,1

Wzorzec: wzorzec: 2020 – RGT Planet, Runner, Avatar; 2019 – RGT Planet, Radek, Runner; 2018 – RGT Planet, Radek, Runner;
a_1 – przeciętny poziom agrotechniki;
a_2 – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)
*– brak danych



PSZENŻYTO JARE – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IIIb
Przedplon: kukurydza
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 80, P – 42,3, K – 120
– *pogłównie: N – 50*

Siew: 24.03.2022 r.
Zaprawa: wg hodowcy
Obsada: 500 szt/m²

Odmiany: kolejność od kamienia
1. Impetus [222][1]
2. Gucio [268]
3. Hugo [238]

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa

Data	Zabiegi maszynowe
25.10.2021	Brona talerzowa
19.11.2021	Orka
10.03.2022	Włókowanie
18.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie azotowe (kg/ha)	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zapobieganie wyleganiu	Zwalczanie szkodników	Dokarmianie dolistne
09.11.2021	42,3 – (P) polifoska krzem 120 – (K) polifoska krzem					
18.03.2022	80 – (N) salmag					
10.05.2022						
13.05.2022		Sekator Plus – 0,6 l/ha				
			Fandango 200 EC – 1 l/ha			*YaraVita Gramitrel – 1,8 l/ha*
	50 – (N) saletra amonowa					

PSZENŻYTO JARE – charakterystyka odmian wg „Listy Opisowej Odmian Roślin Rolniczych 2021 COBORU"

Lp.	Odmiana	Plon ziarna % wzorca lata 2018-2020		Wyleganie skala 9^0	Wysokość roślin cm	Reakcja na Al+++ skala 9^0	Mączniak prawdziwy	Rdza brunatna	Brunatna plamistość liści	Septorioza liści	Septorioza plew	Fuzarioza kłosów	Choroby podstawy źdźbła
		a_1	a_2				skala 9^0						
Wzorzec (dt/ha)		60,3	65,2	6,9	97		7,6	8,0	8,0	7,3	7,3	8,0	7,9
1.	Gucio	100^{18-20}	99^{18-20}	7,0	88	5	7,8	8,4	8,0	7,5	6,9	8,2	8,2
2.	Hugo	102^{18-20}	102^{18-20}	6,5	98	5	7,5	7,6	7,9	7,1	7,3	8,0	7,9
3.	Impetus	102^{18-20}	101^{18-20}	8,1	89	5	7,9	8,1	7,9	7,3	7,2	8,2	7,7

Wzorzec: wzorzec: 2020 – Impetus, Mamut, Odys; 2019 – Mamut, Odys, Sopot; 2018 – Mamut, Mazur, Sopot 2019 – Mamut, Odys, Sopot;
a_1 – przeciętny poziom agrotechniki;
a_2 – wysoki poziom agrotechniki (dolistne preparaty wieloskładnikowe oraz ochrona przed chorobami)
* – brak danych



PSZENICA JARA – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IIIa
Przedplon: kukurydza
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 80, P – 42,3, K – 120
– pogłównie: *N – 60*
Siew: 24.03.2022 r.
Zaprawa: wg hodowcy
Obsada: 450 sz.t/m²; wyjątek Wirtas – **380 szt./m²**

Odmiany: kolejność od kamienia

1. KWS Dorium [204][1]
2. Kuiavia (orkisz) [180]
3. Jutrzenka [236]
4. Harenda [181]
5. Wirtas (orkisz) [269]
6. Telimena [208]
7. Etolia [205]
8. Unis [190]
9. Mantra [208]
10. Aura [201]
11. Anakonda [199]
12. Merkawa [221]
13. Jarlanka [203]

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.10.2021	Brona talerzowa
19.11.2021	Orka
10.03.2022	Włókowanie
18.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
09.11.2021	42,3 – (P) polifoska krzem 120 – (K) polifoska krzem					
18.03.2022	80 – (N) salmag					

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
10.05.2022						YaraVita Gramitrel – 2 l/ha
13.05.2022		Axial Komplett Pak – 1 l/ha +20 g/ha				
	60 – (N) saletra amonowa					
			Turbo Pak – 0,4 l/ha + 0,8 l/ha		*Moddus 250 EC – 0,4 l/ha*	
			Elatus Era – 1 l/ha			

PSZENICA ZWYCZAJNA JARA – charakterystyka odmian wg „Listy Opisowej Odmian Roślin Rolniczych 2021 COBORU"

Lp.	Odmiana	Plon ziarna % wzorca lata 2018-2021		Wyleganie skala 9^0	Wysokość roślin cm	Reakcja na AI+++ skala 9^0	Mączniak prawdziwy	Rdza brunatna	Brunatna plamistość liści	Septorioza liści	Septorioza plew	Fuzarioza kłosów	Choroby podstawy źdźbła
		a_1	a_2				skala 9^0						
Wzorzec dt/ha		60,9	68,9	7,2	84		8,0	7,5	7,4	7,1	7,5	7,5	7,5
Jakościowe chlebowe (grupa A)													
1.	Anakonda	101^{18-20}	102^{18-20}	6,8	81	5	7,7	7,6	7,2	7,0	7,2	6,8	7,4
2.	Aura	103^{18-20}	103^{18-20}	7,3	86	4	8,2	7,5	7,5	7,4	7,5	7,6	7,5
3.	Etolia	103^{18-20}	103^{19-20}	8,5	79	5	8,0	7,8	7,5	7,2	6,9	7,4	8,0
4.	Jarlanka	99^{18-20}	99^{18-20}	7,3	81	5	7,8	7,4	7,3	7,1	7,3	7,3	7,6
5.	KWS Dorium	109^{19-20}	109^{19-20}	8,1	88	4	8,6	7,8	7,8	7,2	7,5	6,7	7,3
6.	Mantra	103^{19-20}	105^{19-20}	6,4	84	5	8,1	7,5	7,6	7,1	7,3	7,0	7,6
7.	Merkawa	103^{19-20}	102^{18-20}	6,9	81	5	8,2	7,3	7,5	7,0	7,1	6,9	7,3
8.	MHR Jutrzenka	101^{19-20}	101^{18-20}	8,0	84	4	7,7	7,7	7,6	7,3	7,4	7,2	7,8
Chlebowe (grupa B)													
9.	Harenda	10318-20	10218-20	8,0	84	5	7,9	8,0	7,7	7,3	7,5	7,5	7,8

Wzorzec: 2020 – Anakonda, Jarlanka, Harenda; 2019, 2018 – Jarlanka, Tybalt, Harenda;
o/ – odmiana o kłosie ościstym;
a_1 – przeciętny poziom agrotechniki;
a_2 – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenia azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami



KUKURYDZA – SM FINEZJA – DOKARMIANIE DOLISTNE

STRONA LEWA

Klasa gleby: IIIb
Przedplon: zboża ozime
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 170, P – 63,5, K – 180
Siew: 22.04.2022 r.
Ilość wysiewu: 83,3 tys. szt. nasion/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
09.08.2021	Brona talerzowa
16.09.2021	Orka
18.10.2021	Agregat uprawowy
21.04.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Dokarmianie dolistne	Biostymulator
18.10.2021	63,5 – (P) polifoska krzem 180 – (K) polifoska krzem			
21.04.2022	170 – (N) salmag			
24.04.2022		Lumax 537,5 SE – 4 l/ha		
			YaraVita Zeatrel – 5 l/ha + *YaraVita Thiotrac – 3 l/ha*	



KUKURYDZA – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA LEWA

Klasa gleby: IIIa, IIIb
Przedplon: zboża ozime
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 170, P – 63,5, K – 180
Siew: 22.04.2022 r.
Ilość wysiewu: 83,3 tys. szt. nasion/ha, wyjątek BRV2604, AS170 – 74 tys. szt. nasion/ha

Odmiany: kolejność od strony kamienia

1. Sucorn
2. Horizonte
3. DKC 3305
4. DKC 3719
5. Melonga
6. OP Kandia
7. Opcja
8. CS Soremi
9. Amisti CS
10. Arbori CS
11. CS Kissmi
12. Baobi CS
13. Dragonstone
14. ES Midgard
15. LID1015C
16. ES Bond
17. ES Joker
18. LID2210C
19. ES Fieldplayer
20. Salamandra
21. Jaipur
22. Koletis
23. Keltikus
24. Damario
25. Garmino
26. RGT Chromixx
27. RGT Decitexx
28. RGT Muxxeal
29. RGT Exxposition
30. Codizouk
31. Inception
32. Jam
33. Justy
34. Kokuna
35. Vulpix
36. P9911
37. P9889
38. P9241
39. P8904
40. P8834
41. P8754
42. P8500
43. P8244
44. P8240
45. P7515
46. MAS 431B
47. SU Glutexo
48. P8812
49. Motivi CS
50. DKC 3623
51. SY Telias
52. Rosaleen
53. LG32257
54. Limagold
55. LG31245
56. LG31240
57. Ashley
58. Bruce Lee
59. AS 170
60. BRV2604

61. Digital
62. Brevi
63. Anovi CS
64. DKC4098
65. DKC3787
66. DKC3079
67. DKC2972
68. DKC3888
69. DKC3609
70. DKC3595
71. DKC3201
72. ES Skaytower
73. Odin
74. RGT Exxact
75. ES Hattrick
76. DKC3088
77. SM Bard
78. Elamiana
79. RGT Maxxatac
80. RGT Aloexx
81. ES Skaytower
82. Kasano
83. Casandro
84. Classico
85. Keltico
86. Inspiro
87. Tipico
88. Danubio
89. Farmpower
90. Farmurphy
91. Farmueller
92. Farmoritz
93. Farmodena
94. Lokata
95. Juhas
96. MHR Paribus
97. Kadryl
98. SM Giewont
99. SM Chopin
100. SM Bodo
101. SM Varsovia
102. SM Persues
103. SM Boryna
104. SM Bard
105. SM Finezja
106. SM Mieszko
107. SM Grot
108. SM Wawel
109. SM Doktor
110. SM Sobieski
111. SM Vistula
112. SM Polonia
113. SY Calo
114. SY Talisman
115. SY Invictus
116. SY Fregat
117. SY Amfora

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
09.08.2021	Brona talerzowa
16.09.2021	Orka
18.10.2021	Agregat uprawowy
21.04.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Dokarmianie dolistne	Biostymulator
18.10.2020	63,5 – (P) polifoska krzem 180 – (K) polifoska krzem			
21.04.2021	170 – (N) salmag			
24.04.2022		Lumax 537,5 SE – 4,0 l/ha		
			YaraVita Zeatrel – 5 l/ha *+ YaraVita Thiotrac – 3 l/ha*	

Podstawowe informacje o kukurydzy na poletkach

Lp.	Firma	Odmiana	FAO	Przeznaczenie *
1	Syngenta	SY Amfora	260-270	K, BG, Z
2		SY Fregat	260	Z
3		SY Invictus	230	Z, BG, K
4		SY Talisman	220-230	Z, G, K
5		SY Calo	220-230	Z

Lp.	Firma	Odmiana	FAO	Przeznaczenie *
6	Hodowla Roślin Smolice Sp. z o. o. Grupa IHAR	SM Polonia	200-210	Z, K
7		SM Vistula	210-220	Z, K
8		SM Sobieski	220-230	Z, K
9		SM Doktor	220	Z
10		SM Wawel	230-240	Z, K
11		SM Grot	220	Z, K
12		SM Mieszko	230	Z, K, BG
13		SM Finezja	240	Z, K
14		SM Bard	250-260	K
15		SM Boryna	250	K
16		SM Perseus	250	Z, K, BG
17		SM Varsovia	250	Z, K, BG
18		SM Bodo	250	Z, K, BG
19		SM Chopin	250	K
20		SM Giewont	260	K
21	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o. o.	Kadryl	270-280	K, Z, CCM, BG
22		MHR Paribus	240	K
23		Juhas	230-240	Z, K, G, BE
24		Lokata	220	Z, K, CCM, BE
25	Farmsaat Polska Sp. z o.o.	Farmodena	220	BG, K
26		Farmoritz	240-260	Z, BG, K, CCM
27		Farmueller	250-260	Z, BG, K CCM, G
28		Farmurphy	260	Z, BG, K, CCM
29		Farmpower	260	Z, BG, K, CCM
30	Saatbau Polska Sp. z o.o.	Danubio	240-250	Z, K
31		Tipico	230-240	Z, K
32		Inspiro	250	Z, K
33		Keltico	230	Z, K
34		Classico	260	Z, K
35		Casandro	240-250	Z
36		Kasano	240	Z

Lp.	Firma	Odmiana	FAO	Przeznaczenie *
37	Osadkowski S.A.	ES Skytower	250-260	K, BG
38		RGT Aloexx	220	Z
39		RGT Maxxatac	250	Z, BG
40		Elamiana	250-260	K, Z, BG
41		SM Bard	250-260	K
42		DKC3088	230	Z, CCM, BE
43		ES Hattrick	260	Z, BE
44		RGT Exxact	270	Z, BE
45		Odin	230	Z
46		ES Skaytower	250-260	K, BG
47	Bayer Sp. z o.o. / Deklab	DKC 3201	240	Z, K, BE
48		DKC 3595	240	Z, BE
49		DKC 3609	250-260	Z, BE
50		DKC 3888	270	Z, BE
51		DKC2972	230	Z, K, CCM, BE, BG
52		DKC3079	220-230	Z, CCM, BE
53		DKC 3787	270	Z
54		DKC4098	290	Z, BE
55	ADV Genetics Sp. z o. o. / Top nasiona	Anovi CS	230	Z, G
56		BRV2138 Brevi	230-240	Z
57		Digital	240	Z, G
58		BRV2604	270-280	Z
59		AS170	260-270	Z
60		B2218 Bruce Lee	250	Z, E
61	Limagrain Polska	Ashley	220	Z
62		LG 31240	230	Z
63		LG 31245	240	K, Z
64		Limagold	280	Z
65		LG32257	250	Z, K
66		Rosaleen	270	K, B
67	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe "Chemirol" Sp. z o.o.	SY Telias	240-250	Z
68		DKC 3623	260	Z, BE
69		Motivi CS	260-270	K
70		P8812	250	Z, BE
71		SU Glutexo	250	Z, BG
72		MAS 431 B	290	Z, BG

Lp.	Firma	Odmiana	FAO	Przeznaczenie *
73	Pioneer Hi-Bred Poland Sp. z o .o.	P7515	220-230	Z, K, CCM
74		P8240	240-250	K, CCM
75		P8244	240	K, CCM
76		P8500	250	Z, K, CCM
77		P8754	230	Z
78		P8834	250	Z, K, CCM
79		P8904	260	Z, K, CCM
80		P9241	270-280	Z, K, CCM
81		P9889	300-310	Z, K, CCM
82		P9911	300-320	Z, K, CCM
83	IGP Polska sp. z o.o. sp. k.	Vulpix	240	Z, K
84		Kokuna	250	Z
85		Justy	250	Z, K
86		Jam	250-270	Z, K
87		Inception	250-270	Z, K
88		Codizouk	260-270	Z, K
89	RAGT Semences Polska Sp. z o. o.	RGT Exxposition	260	K
90		RGT Muxxeal	250	K
91		RGT Decitexx	230	K
92		RGT Chromixx	230	Z
93	KWS Polska Sp. z o.o.	Garmino	280	Z
94		Damario	230	Z, K, G, BE
95		Keltikus	250	Z, BE
96		Koletis	270	Z, BE
97		Jaipur	240	Z, K, G, BE, BG
98		Salamandra	230	Z, K, BE, BG
99	Lidea Poland Sp. z o. o.	ES Fieldplayer	230	K, BG
100		LID2210C	240	Z
101		ES Joker	240	Z, K, BG, BE
102		ES Bond	240	Z, K, BG, BE
103		LID1015C	210	Z
104	Caussade Nasiona Polska Sp. z o.o.	ES Midgard	230-240	Z, BE
105		Dragonstone	240	Z
106		Baobi CS	250-260	K, BG
107		CS Kissmi	250-260	K, BG
108		Arbori CS	240	Z
109		Amisti CS	250-260	K, Z
110		CS Soremi	230-240	Z, G, K

Lp.	Firma	Odmiana	FAO	Przeznaczenie *
111	Zieliński Pasze & Agro	Opcja	240	K, CCM, Z, BG, BE
112		OP Kandia	250-260	Z, BE, K
113		Melonga	240-250	Z, K
114		DKC 3719	250	Z, K
115		DKC 3305	240-250	Z, K
116	SAATEN-UNION Polska Sp. z o.o.	Horizonte	200	Z, K
117		Sucorn	260	Z, K

Typ użytkowania: Z – ziarno, K – kiszonka, BE – bioetanol, BG – biogaz, G – grys, • – brak danych



BURAKI CUKROWE – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA LEWA

Klasa gleby: IIIa
Przedplon: zboża ozime
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 90, P– 60, K – 200, S-36
– pogłówne: N – 30
Siew: 29.03.2022 r. w ilości 1,2 j.s. na 1 ha
Rozstawa rzędów: 45 x 18 cm
Odmiany: kolejność od kamienia

1. BTS Smart 2020
2. Hooper Smart
3. Smart Perla KWS
4. Smart Latoria KWS
5. Viola KWS
6. BTS 1125
7. BTS 1985
8. Traper
9. Wojownik
10. Tradycja
11. Mazovia
12. Janetka
13. Janulka
14. Jamajka
15. Haskel
16. Olson
17. Hubble
18. Kolumb
19. Zeltic
20. Pacific
21. Everest
22. Klara
23. Zagłoba
24. Jadwiga
25. Batory
26. Vanilla
27. Varios
28. Fronta
29. Attut
30. Valzer

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.08.2021	Agregat podorywkowy
15.11.2021	Orka
01.03.2022	Włóka
28.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Dokarmianie dolistne	Biostymulator
15.11.2021	70 – (P) polifoska krzem 200 – (K) polifoska krzem					
28.03.2022	90 – (N) salmag 36 – (S) wigor S					
27.04.2022		Beetup Flo – 1,5 l/ha + Metafol Pro – 1 l/ha + Oblix MT 500 SC – 1 l/ha + Grando – 20 g/ha				
04.05.2022		Conviso One 080 OD– 0,5 l/ha + Atpolan Bio 80 EC – 1 l/ha (tylko w 4 odmianach Smart)				

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Dokarmianie dolistne	Biostymulator
06.05.2022		Beetup Flo – 1 l/ha + Metafol Pro – 1 l/ha + Oblix 500 SC – 0,3 l/ha + Grando – 30 g/ha + Atpolan Bio 80 EC Premium – 1 l/ha				Asahi SL– 0,6 l/ha
09.05.2022				Decis Mega 50 EW – 0,2 l/ha		
13.05.2022	30 – (N) saletra amonowa					
		Beetup Flo – 1 l/ha + Metafol Pro – 1 l/ha + Oblix 500 SC – 0,3 l/ha + Grando – 30 g/ha + Atpolan Bio 80 EC Premium – 1 l/ha				*Asahi SL– 0,6 l/ha*
		Conviso One 080 OD– 0,5 l/ha +Atpolan Bio 80 EC – 1 l/ha (tylko w 4 odmianach Smart)				
		Bagira 040 EC – 1 l/ha				

BURAK CUKROWY – charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2021"

Lp.	Odmiana		Rok rejestr.	Plon korzeni (% wzorca)	Zawartość cukru (%)	Plon technologiczny cukru (% wzorca)	Odporność na chwościka bur.*
1	BTS Smart 2020 [1)]	Rh	2022				
2	Hooper Smart [2)]	Rh					
3	Smart Perla KWS [3)]	Rh, N	2022				
Wzorzec 2019-20				849 dt/ha	16,6	128,7 dt/ha	6,4
4	Smart Latoria KW [4)]	SRh, N	2018	101	16,6	97	6,3
5	Viola KWS [4)]	Rh	2022				
Wzorzec 2017-20				848 dt/ha	17,1	130,7 dt/ha	6,5
6	BTS 1125	Rh, N	2019	103	17,2	103	6,6
Wzorzec 2019-20				849 dt/ha	**16,6**	**128,7 dt/ha**	**6,4**
7	BTS 1985	Rh		105	16,9	105	6,1
Wzorzec 2017-20				848 dt/ha	**17,1**	**130,7 dt/ha**	**6,5**
8	Traper	Rh, N	2018	101	17,4	101	6,5
9	Wojownik	Rh, N	2019	102	17,4	102	7,0
Wzorzec 2019-20				849 dt/ha	**16,6**	**128,7 dt/ha**	**6,4**
10	Tradycja	Rh	2021	101	17,6	103	6,7
11	Janulka	Rh, N	2021	100	17,3	102	7,0
Wzorzec 2018-20				834,6 dt/ha	**17,1**	**127,9 dt/ha**	**6,2**
12	Mazovia	Rh	2020	98	17,5	100	6,8
13	Janetka [5)]	Rh	2022				
14	Jamajka [6)]	Rh	2022				
Wzorzec 2019-20				849 dt/ha	**16,6**	**128,7 dt/ha**	**6,4**
15	Haskel	Rh, N	2021	105	16,8	104	6,5
16	Olson	Rh	2021	103	17,2	104	6,3
17	Hubble	Rh	2021	104	17,2	104	6,6
18	Kolumb [7)]	Rh	2022				
19	Zeltic [8)]	Rh, N	2016				

Lp.	Odmiana		Rok rejestr.	Plon korzeni (% wzorca)	Zawartość cukru (%)	Plon technologiczny cukru (% wzorca)	Odporność na chwościka bur.*
Wzorzec 2017-18				**847 dt/ha**	**17,7**	**133,2 dt/ha**	**6,8**
20	Pacific	Rh	2018	96	17,8	97	6,7
Wzorzec 2017,18,20				**864 dt/ha**	**16,9**	**132,2 dt/ha**	**6,5**
21	Everest	Rh, N	2019	106	16,3	99	6,5
Wzorzec 2017-20				**848 dt/ha**	**17,1**	**130,7 dt/ha**	**6,5**
22	Klara	Rh	2019	103	17,1	101	6,3
Wzorzec 2019-20				**849 dt/ha**	**16,6**	**128,7 dt/ha**	**6,4**
23	Zagłoba	Rh	2021	101	17,2	102	6,1
24	Jadwiga [9)]	Rh	2022				
25	Batory [10)]	Rh	2022				
26	Vanilla [11)]	Rh					
27	Varios [12)]	Rh					
Wzorzec 2017-20				**848 dt/ha**	**17,1**	**130,7 dt/ha**	**6,5**
28	Fronta	Rh, N	2019	101	16,9	98	6,3
Wzorzec 2019-20				**849 dt/ha**	**16,6**	**128,7 dt/ha**	**6,4**
29	Attut	Rh, N	2021	101	17,0	101	6,1
Wzorzec 2017-18				**847**	**17,7**	**133,2**	**6,8**
30	Valzer	Rh	2019	100	17,4	98	7,4

*/ Odporność na chwościka burakowego w 9 stopniowej skali, gdzie 9° oznacza pełną odporność odmiany na chorobę.
Rh – deklarowana przez hodowcę odporność lub tolerancja na rizomanię, N – odporność na mątwika burakowego

[1)] **BTS Smart 2020** – odmiana w typie normalnoplennym, niskocukrowym, odporna na rizomanię, podwyższona odporność na chwościka buraka. Tolerancyjna na herbicyd CONVISO ONE 080 OD z grupy inhibitorów SLS, który zwalcza: chwasty dwuliścienne, wrażliwe chwasty jednoliścienne, samosiewy zbóż i rzepaku oraz burakochwasty. Odmiana zarejestrowana w 2022 r.

[2)] **Hooper Smart** – odmiana odporna na rizomanię. Dobre zakrycie międzyrzędzi. Tolerancyjna na herbicyd CONVISO ONE 080 OD z grupy inhibitorów SLS, który zwalcza: chwasty dwuliścienne, wrażliwe chwasty jednoliścienne, samosiewy zbóż i rzepaku oraz burakochwasty.

[3)] **Smart Perla KWS** – odmiana w typie normalnoplennym, niskocukrowym, odporna na rizomanię i mątwika. Tolerancyjna na herbicyd CONVISO ONE 080 OD z grupy inhibitorów SLS, który zwalcza: chwasty dwuliścienne, wrażliwe chwasty jednoliścienne, samosiewy zbóż i rzepaku oraz burakochwasty. Odmiana zarejestrowana w 2022 r.

[4)] **Viola KWS** – odmiana w typie bardzo wysokoplennym, normalnocukrowym, odporna na rizomanię. Bardzo duża odporność na chwościka buraka. Odmiana zarejestrowana w 2022 r.

[5)] **Janetka** – odmiana w typie wysokoplennym, niskocukrowym, odporna na rizomanię. Odmiana zarejestrowana w 2022 r.

[6)] **Jamajka** – odmiana w typie niskoplennym, wysokocukrowym, odporna na rizomanię. Odmiana zarejestrowana w 2022 r.

[7)] **Kolumb** – odmiana w typie bardzo normalnoplennym, normalnocukrowym, odporna na rizomanię. Bardzo duża odporność na chwościka buraka. Odmiana zarejestrowana w 2022 r.

[8)] **Zeltic** – odmiana z potrójną tolerancją na rizomanię, chwościka burakowego oraz mątwika. Charakteryzuje się stabilnymi, wysokimi plonami cukru z hektara, szczególnie w warunkach silnej presji występowania chwościka, bądź mątwika burakowego.

[9)] **Jadwiga** – odmiana w typie wysokoplennym, normalnocukrowym, odporna na rizomanię. Odmiana zarejestrowana w 2022 r.

[10)] **Batory** – odmiana w typie niskoplennym, wysokocukrowym, odporna na rizomanię i chwościka. Odmiana zarejestrowana w 2022 r.

[11)] **Vanilla** – odmiana w typie normalnym (N), odporna na rizomanię i chwościka burakowego. Odmiana uzyskuje bardzo dobre plony korzeni i cukru. Niska podatność na wydawanie pośpiechów. Odmiana pochodząca z Katalogu Unijnego.

[12)] **Varios** – odmiana w typie normalno-cukrowym (NZ), odporna na rizomanię, odmiana odporna na chwościka buraka. Wsoki plon technologiczny cukru, posiada doskonałą kombinację plonu korzeni i zawartości cukru. Wcześnie wchodzi w okres budowania korzenia oraz magazynowania cukru, nadaje się do wszystkich terminów zbioru. Odmiana pochodząca z Katalogu Unijnego.

PSZENICA OZIMA – WPŁYW OPÓŹNIONEGO TERMINU SIEWU NA PLON

STRONA PRAWA

Klasa gleby: II
Przedplon: burak cukrowy
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 21, P – 42, K – 120
– pogłównie: N – 160
Siew: 15.10.2021 r.
Zaprawa: wg hodowcy
Obsada: 430 szt./m^2 – SM Metis, **340 szt/m^2** – Belissa; **330 szt/m^2** – Symetria; **420 szt/m^2** – Ostka Smolicka, Borsalino

Odmiany: kolejność od strony kamienia

1. Borsalino [179]
2. SM Metis [172]
3. Belissa [159]
4. Ostka Smolicka [183]
5. Symetria [134]

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
14.09.2021	Brona talerzowa
16.09.2021	Orka
20.09.2021	Agregat uprawowy
01.10.2021	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
16.09.2021	21 – (N) polifoska krzem 42 – (P) polifoska krzem 120 – (K) polifoska krzem					
12.11.2021		Boxer 800 EC – 2 l/ha pendimetalina – 600 g s.a./ha + diflufenikan – 60 g s.a./ha				
09.03.2022	80 (N) – saletra amonowa Anwil					
25.03.2022						YaraVita Kombiphos – 3 l/ha
25.03.2022						YaraVita Kombiphos – 3 l/ha
15.04.2022	80 (N) – saletra amonowa					
22.04.2022						YaraVita Thiotrac – 5 l/ha
26.04.2022			Turbo Pak – 0,4 l/ha + 0,8 l/ha + Unix 75 WG – 0,6 l/ha		Moddus 250 E – 0,3 l/ha	
04.05.2022					Stabilan 750 SL – 0,5 l/ha	
			Elatus Era – 1 l/ha	*Decis Mega 50 EW – 0,125 l/ha*	*Cerone 480 SL – 0,5 l/ha*	*YaraVita Gramitrel – 0,7 l/ha*
						YaraVita Thiotrac – 5 l/ha



PSZENICA JARA – MIESZANKA ODMIAN – DOKARMIANIE DOLISTNE

STRONA PRAWA

Klasa gleby: II
Przedplon: pszenica ozima
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 80, P – 42, K – 120
– pogłównie: N – 40

Siew: 04.04.2022 r.
Zaprawa: wg hodowcy
Obsada: 290 szt/m² (118 kg/ha)

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
14.09.2021	Brona talerzowa
21.09.2021	Orka
24.09.2021	Brona talerzowa
02.10.2021	Rototiller
01.04.2022	Agregat uprawowy

Kombinacje: kolejność od kamienia
1. Kontrola
2. Dokarmianie dolistne

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
16.09.2021	21 – (N) polifoska krzem 42 – (P) polifoska krzem 120 – (K) polifoska krzem					
01.04.2022	80 – (N) saletra amonowa Anwil					
29.04.2022		Axial Komplett Pak – 1 l/ha + 20 g/ha				
			Turbo Pak – 0,4 l/ha + 0,8 l/ha		*Moddus 250 EC – 0,4 l/ha*	*YaraVita Gramitrel – 2l/ha*
	30– (N) Canwil z magnezem		*Elatus Era – 1 l/ha*			
	10 – (N) Canwil z siarką					



PSZENICA OZIMA – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA

Klasa gleby: II
Przedplon: burak cukrowy
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 21, P – 42, K – 120
– pogłównie: N – 160

Siew: 1-4.10.2021 r.
Zaprawa: wg hodowcy

Obsada: 400 szt./m² – SM Metis, SM Orkus, SY Dubaj, SY Landrich, Astoria, Legenda, Freja, Formacja, Apostel, Impresja, RGT Depot, SY Orofino, Euforia, Impresja, Opoka, Wilejka, Riposta, Venecja, Bataja, Gentelman, Kariatyda, Reduta, RGT Bilanz, RGT Depot, RGT Metronom, RGT Linus, RGT Kilimanjaro, RGT Reform, RGT Provision, RGT Specialist, RGT Sacramento, RGT Ponticus, RGT Diplom, RGT Ritter, RGT Treffer, Admont, Artist, SU Banatus, Patras, Błyskawica, Lokata, Medalistka, MHR Promienna, Arevus, Linus, Plejada, RGT Specialist, SU Hyacinth F1, Apostel, Argument, Foxx oś., Moschus, Donovan, Kunt, Revolver, Spencer, Fenomen, Hondia, LG Jutta, SU Mangold, RGT Metronom, Ostroga, RGT Provision, SY Yukon, Adriatic, Antibes, Cosmic, LG Jutta, LG Keramik, LG Mocca, LG Mocca; **350 szt./m²** – Lawina; **310 szt/m²** – Belissa; **290 szt/m²** –Symetria; **240 szt/m²** – Plejada; **180 szt/m²** –SU Hymalaya F_1, SU Hyvega F_1, SU Hyacinth F_1

Odmiany: kolejność od strony rowu

1. Symetria (obsiew) [118][1]
2. Symetria [118]
3. Ostka Smolicka [174]
4. Belissa [145]
5. SM Metis [160]
6. SM Orkus [379]
7. SY Dubaj [190]
8. SY Landrich [199]
9. Astoria [194]
10. Legenda [168]
11. Freja [178]
12. Formacja [151]
13. Apostel [180]
14. Impresja [158]
15. RGT Depot [182]
16. SY Orofino [156]
17. Euforia [204]
18. Impresja [169]
19. Opoka [233]
20. Wilejka [181]
21. Riposta [190]
22. Venecja [217]
23. Bataja [197]
24. Gentelman [146]
25. Kariatyda [188]
26. Lawina [177]
27. Reduta [178]
28. RGT Bilanz [177]
29. RGT Depot [177]
30. RGT Metronom [177]
31. RGT Linus [177]
32. RGT Kilimanjaro [177]
33. 33. RGT Reform [177]
34. RGT Provision [177]
35. RGT Specialist [177]
36. RGT Sacramento [177]
37. RGT Ponticus [177]
38. RGT Diplom [177]
39. RGT Ritter [177]
40. RGT Treffer [177]
41. Admont [158]
42. Artist [135]
43. SU Banatus [166]
44. Patras [173]
45. SU Hymalaya F_1 [90]
46. SU Hyvega F_1 [107]
47. SU Hyacinth F_1 [95]
48. Błyskawica[169]
49. Lokata [185]
50. Medalistka [122]
51. MHR Promienna [195]
52. Arevus [212]
53. Linus [114]
54. Plejada [97]
55. RGT Specialist [89]
56. SU Hyacinth F_1 [76]
57. Apostel [213]
58. Argument [221]
59. Foxx oś. [171]
60. Moschus [202]
61. Donovan [171]
62. Kunt [169]
63. Revolver [167]
64. Spencer [175]
65. Kariatyda [179]
66. Fenomen [171]
67. Hondia [177]
68. LG Jutta [169]
69. SU Mangold [164]
70. RGT Metronom [192]
71. Ostroga [171]
72. RGT Provision [171]
73. SY Yukon [183]
74. Adriatic [179]
75. Antibes [179]
76. Cosmic [179]
77. LG Jutta [183]
78. LG Keramik [188]
79. LG Mocca [156]
80. LG Mocca (obsiew) [156]

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
14.09.2021	Brona talerzowa
16.09.2021	Orka
20.09.2021	Agregat uprawowy
01.10.2021	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
16.09.2021	21 – (N) polifoska krzem 42 – (P) polifoska krzem 120 – (K) polifoska krzem					
12.11.2021		Boxer 800 EC – 2 l/ha + pendimetalina – 600 g s.a./ha + diflufenikan – 60 g s.a./ha				
09.03.2022	80 (N) – saletra amonowa					
25.03.2022						YaraVita Kombiphos – 3 l/ha
15.04.2022	80 (N) – saletra amonowa					
22.04.2022						YaraVita Gramitrel – 1,8 l/ha
26.04.2022			Turbo Pak – 0,4 l/ha + 0,8 l/ha + Unix 75 WG – 0,6 l/ha		Moddus 250 EC – 0,3 l/ha	
04.05.2022					Stabilan 750 SL – 0,5 l/ha	
			Elatus Era – 1 l/ha	*Decis Mega 50 EW – 0,125 l/ha*	*Cerone 480 SL – 0,5 l/ha*	*YaraVita Gramitrel – 0,7 l/ha*
						YaraVita Thiotrac –5 l/ha

PSZENICA OZIMA – charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian 2021 COBORU"

Lp.	Odmiana	Plon nasion % wzorca lata 2019-2021		Mrozoodporność skala 9^0	Wyleganie skala 9^0	Wysokość roślin cm	Reakcja na Al+++ skala 9^0	Mączniak prawdziwy	Rdza brunatna	Brunatna plamistość liści	Septorioza liści	Septorioza plew	Fuzarioza kłosów	Choroby podstawy źdźbła
		a_1	a_2					skala 9^0						
Wzorzec dt/ha		**84,4**	**93,4**		**7,5**	**94**		**7,7**	**7,4**	**7,7**	**7,1**	**7,7**	**7,6**	**7,7**
Jakościowe chlebowe (grupa A)														
1.	**Ambicja**	101	100	3,5	7,7	92	5	7,8	8,0	7,4	7,2	8,3	7,4	7,8
2.	**Apostel**	99	99	3,5	7,2	92	5	7,8	7,2	7,4	6,7	7,6	7,0	7,7
3.	**Arkadia**	96	99	6	7,1	103	4	6,3	74	7,5	6,4	7,3	7,5	7,3
4.	**Attribut**	$103^{19\text{-}20}$	$103^{19\text{-}20}$	2	8,7	96	5	7,6	7,2	7,8	7,2	8,0	8,1	7,4
5.	**Comandor**	99	99	4,5	7,4	95	5	7,8	7,9	7,6	6,8	7,9	7,8	7,7
6.	**Delawar**	96	96	4	8,0	89	5	7,8	7,4	7,7	7,2	7,8	8,0	7,9
7.	**Euforia**	100	100	5,5	8,3	90	5	8,0	6,9	7,6	7,1	7,6	7,5	7,9
8.	**Formacja**	98	98	4,5	7,8	100	5	7,7	7,7	7,8	6,6	7,6	7,7	7,8
9.	**Hondia**	97	96	5,5	7,7	96	5	8,0	7,6	7,4	6,7	7,5	7,7	7,7
10.	**Impresja**	99	99	5	7,7	94	5	7,9	7,5	7,6	7,2	8,0	7,8	8,4
11.	**Jannis**	$104^{18,20}$	$102^{18,20}$	2,5	7,1	97	5	7,9	8,1	7,8	7,3	8,4	8,2	7,8
12.	**Kariatyda**	102	101	4,5	7,5	96	4	7,8	6,8	7,4	6,9	7,6	7,4	7,8

Lp.	Odmiana	Plon nasion % wzorca lata 2019-2021		Mrozoodporność skala 9⁰	Wyleganie skala 9⁰	Wysokość roślin cm	Reakcja na AI+++ skala 9⁰	Mączniak prawdziwy	Rdza brunatna	Brunatna plamistość liści	Septorioza liści	Septorioza plew	Fuzarioza kłosów	Choroby podstawy źdźbła
		a_1	a_2	skala 9⁰										
13.	KWS Firebird	93	95	3,5	7,6	93	5	7,4	6,7	7,6	6,7	7,3	7,5	8,1
14.	KWS Spencer	97	97	4,5	7,0	91	6	7,7	7,6	7,8	7,0	7,4	7,4	7,8
15.	KWS Universum	103	100	3,5	7,2	100	5	8,1	8,1	7,7	7,5	8,1	8,2	7,1
16.	Leandrus	9818	9818	3	7,6	91	4	7,4	8,1	7,7	7,1	7,4	6,9	6,7
17.	Linus	99	101	4	7,3	89	4	7,5	6,8	7,7	6,7	7,3	7,5	8,0
18.	Lokata	$96^{18,20}$	$98^{18,20}$	5,5	6,4	96	5	7,4	7,1	7,6	6,8	8,0	8,0	7,5
19.	Moschus	98	97	3,5	7,8	98	5	7,7	7,3	7,8	7,4	7,9	7,5	7,8
20.	Natula	9718	9518	5	7,2	102	5	7,1	7,6	7,7	6,7	7,3	7,3	7,0
21.	Opoka	103	103	4,5	7,2	104	5	7,6	6,2	7,6	6,8	8,1	7,4	7,8
22.	Ostroga o/	92	92	6	7,0	96	5	7,2	7,8	7,9	7,0	7,6	7,9	7,8
23.	Patras	96	97	4	6,7	92	5	7,9	7,1	7,4	6,7	7,1	7,4	7,5
24.	Reduta	93	93	4,5	8,0	93	5	7,2	6,9	7,8	6,7	7,3	8,1	7,9
25.	RGT Kilimanjaro	101	101	4	7,5	87	5	7,4	7,7	7,6	7,1	7,8	7,7	7,7
26.	RGT Metronom	97	98	4,5	7,6	94	6	7,4	7,0	7,7	7,2	7,6	7,8	8,0
27.	SY Dubaj	99	99	4,5	8,1	99	4	8,0	7,9	7,9	7,3	8,0	8,0	8,1
Chlebowe (grupa B)														
28.	Admont	$98^{18,20}$	$101^{18,20}$	4,5	7,9	91	5	7,9	5,7	7,7	6,8	7,1	7,7	7,9
29.	Arevus	104^{19-20}	104^{19-20}	4	8,4	95	5	8,2	7,8	7,8	7,6	7,9	7,5	7,4
30.	Argument	102	101	3,5	7,2	106	5	7,5	7,8	7,8	7,5	8,1	8,3	7,7
31.	Artist	102	102	4	7,3	93	5	7,7	6,8	7,5	6,7	7,6	7,5	7,5
32.	Bataja	97	97	4,5	7,4	100	5	7,8	6,9	7,7	6,2	7,1	7,6	7,6
33.	Belissa	95	96	5	7,8	89	4	7,2	6,9	7,7	6,9	7,4	7,6	7,7
34.	Błyskawica	98	100	4	7,3	89	5	6,6	8,1	7,4	6,7	7,1	7,2	7,4
35.	Bonanza	98	99	4	7,7	92	5	8,2	7,4	7,7	6,7	7,6	7,8	7,9
36.	Bosporus	103	104	4	7,5	97	5	8,0	6,6	7,9	7,5	8,4	8,0	7,7
37.	Circus	103^{19-20}	104^{19-20}	3	8,5	97	6	6,8	6,4	8,0	7,2	7,3	6,5	7,1
38.	Fakir	96^{18}	96^{18}	4,5	6,8	93	5	7,9	7,8	7,9	6,8	7,6	7,5	7,0
39.	Hybery F1	102	101	3,5	7,7	99	5	7,4	7,3	8,0	7,1	7,6	7,7	7,9
40.	Janosch	95^{18-19}	97^{18-19}	3	7,9	91	5	6,8	7,2	7,5	7,1	7,4	7,9	8,3
41.	Knut	103^{19-20}	103^{19-20}	4	8,1	97	5	8,1	8,3	7,9	7,7	7,7	7,9	7,6
42.	KWS Donovan	106	107	3	7,5	93	5	7,4	6,3	7,3	7,1	7,9	8,0	8,0
43.	KWS Talium	101	101	3	6,9	91	5	8,3	7,0	7,7	7,0	7,5	7,7	7,5
44.	LG Jutta	94	95	5,5	7,6	87	5	8,3	7,9	7,9	7,4	7,5	7,6	7,9
45.	LG Keramik	105	104	4	8,0	92	5	7,4	7,2	7,7	7,5	7,8	7,2	7,7
46.	Medalistka	97	98	5,5	7,6	104	5	7,0	7,2	7,5	6,6	7,5	7,4	7,6
47.	MHR Promienna	102	101	3,5	7,1	91	5	7,7	7,3	7,2	7,0	8,0	7,5	7,3
48.	Opcja	100^{18-19}	100^{18-19}	3	7,6	89	5	8,0	8,4	7,7	7,2	7,4	7,2	7,7
49.	Owacja	99	97	4,5	7,2	101	6	7,9	7,8	7,8	7,1	7,8	7,6	7,6
50.	Platin	9818	95^{18}	4	7,9	96	4	7,5	8,1	7,8	7,0	7,6	7,7	7,6

Lp.	Odmiana	Plon nasion % wzorca lata 2019-2021		Mrozoodporność skala 9^0	Wyleganie skala 9^0	Wysokość roślin cm	Reakcja na AI+++ skala 9^0	Mączniak prawdziwy	Rdza brunatna	Brunatna plamistość liści	Septorioza liści	Septorioza plew	Fuzarioza kłosów	Choroby podstawy źdźbła
		a_1	a_2					skala 9^0						
51.	**Plajada**	101	99	5	8,0	98	5	8,0	8,0	7,9	7,5	8,2	8,2	7,7
52.	**Pokusa**	96^{18-19}	96^{18-19}	3	7,3	98	6	7,5	6,7	7,7	6,9	7,4	7,4	7,5
53.	**Revolver**	104^{19-20}	105^{19-20}	4,5	7,3	91	5	7,8	8,2	8,0	7,9	7,9	8,2	7,9
54.	**RGT Bilanz**	102	102	4,5	7,7	92	5	7,7	6,9	7,7	7,0	7,6	7,7	7,9
55.	**RTG Diplom**	101^{19-20}	101^{19-20}	5	7,7	94	5	7,8	7,8	7,5	7,4	7,7	7,2	8,0
56.	**RTG Provision**	104	104	4	7,9	98	5	8,2	6,9	7,5	7,1	8,2	7,7	7,4
57.	**RTG Ritter**	104	103	2,5	8,4	90	5	7,2	7,7	7,5	7,7	8,1	7,7	7,7
58.	**RGT Specjalist**	104	102	4	7,3	87	5	8,2	7,7	7,2	7,0	8,3	8,3	7,7
59.	**Riposta**	101^{19-20}	101^{19-20}	3	8,1	92	6	8,2	7,6	7,7	7,5	7,7	7,8	7,8
60.	**Rivero**	99	99	3,5	7,3	93	5	8,1	7,8	7,9	7,4	7,6	7,5	7,6
61.	**Rotax**	97	97	5	6,7	92	4	7,6	7,6	7,7	7,2	7,5	7,6	7,2
62.	**Sfera**	97^{19-20}	97^{19-20}	4	7,2	97	5	8,0	7,4	7,6	7,2	7,5	7,4	7,8
63.	**SU Banatus**	104	102	4,5	7,6	91	5	7,6	7,5	8,0	7,6	7,9	7,7	7,7
64.	**SU Mangold**	105	105	3,5	7,7	92	5	7,6	7,0	7,7	7,2	8,2	7,8	8,0
65.	**SU Tarroca**	105	106	2,5	7,7	89	5	6,9	6,5	7,4	7,0	7,7	7,8	7,6
66.	**SU Viedma**	106^{18-19}	104^{18-19}	3,5	7,7	91	5	8,3	7,2	7,9	7,6	8,2	8,0	7,8
67.	**SY Cellist**	105	102	2,5	8,1	95	4	7,9	8,0	8,2	7,9	8,4	7,7	7,9
68.	**SY Orofino**	101	100	4	7,4	92	5	8,2	7,5	7,5	7,1	7,6	7,3	7,6
69.	**SY Yukon**	99	97	5	8,4	95	5	8,1	8,1	8,0	7,3	7,9	8,2	7,8
70.	**Symetria**	105	103	4	7,1	94	5	8,1	7,9	7,6	7,4	7,7	7,3	7,6
71.	**Titanus**	97^{19-20}	98^{19-20}	3	7,5	92		7,4	6,6	7,5	6,9	7,6	7,4	8,1
72.	**Tytanika**	93	94	5	7,2	90		7,4	7,6	7,8	6,9	7,6	7,3	7,7
73.	**Venecja**	105	104	4	7,1	93		7,8	6,5	7,5	6,6	7,8	7,2	7,7
74.	**Freja**	102^{19-20}	102^{19-20}	3	7,8	96	4	7,2	7,3	7,8	7,1	7,6	7,4	7,6
75.	**Frisky**	98	99	3	7,9	88	5	7,5	8,2	7,9	7,1	7,7	7,7	7,7
76.	**Godnik**	102	101	3,5	7,5	89	5	7,8	8,3	7,8	7,4	8,0	7,5	7,4
77.	**KWS Kiran**	100^{18-19}	100^{18-19}	4	7,4	89	5	7,3	7,9	7,6	7,0	7,7	7,5	7,8
78.	**Lawina**	100	100	4,5	6,4	91	5	8,3	7,5	7,7	6,9	7,8	7,2	7,6
79.	**LG Egmont**	106	105	3	7,8	97	5	7,8	7,8	8,0	7,9	8,2	8,0	7,9
80.	**RGT Kicker**	95^{18-19}	96^{18-19}	3	7,7	88	5	7,0	7,5	7,6	7,0	7,6	7,7	8,0
81.	**RGT Treffer**	$99^{18,20}$	$100^{18,20}$	4,5	7,2	93	5	7,7	7,0	7,4	6,5	7,9	7,9	7,9
82.	**Sikorka**	100^{19-20}	101^{19-20}	3	7,0	92	5	6,9	7,0	7,6	6,8	7,7	7,1	7,5
83.	**Tonnage**	105	105	3,5	6,6	92	5	7,4	8,2	7,6	7,7	7,6	6,3	7,7

Wzorzec: 2020 – Formacja, RGT Kilimanjaro, Artist, Venecja; 2019, 2018 – Formacja, Patras, RGT Kilimanjaro, Artist;
$^{o/}$ – odmiana o kłosie ościstym; b/ – odmiana o białej barwie ziarna;
F1 – odmiana mieszańcowa
a_1 – przeciętny poziom agrotechniki
a_2 – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenia azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)



PSZENICA OZIMA SYMETRIA – TECHNOLOGIE OCHRONY

STRONA PRAWA

Klasa gleby: II
Przedplon: pszenica ozima
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 21, P – 42, K – 120
– pogłównie: N – 140

Siew: 04.10.2021 r.
Zaprawa: wg hodowcy
Obsada: 290 szt/m² – Symetria (118 kg/ha)

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
14.09.2021	Brona talerzowa
21.09.2021	Orka
24.09.2021	Brona talerzowa
02.10.2021	Rototiller

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha
16.09.2021	21 – (N) polifoska krzem 42 – (P) polifoska krzem 120 – (K) polifoska krzem
18.03.2022	80 – (N) saletra amonowa Anwil
15.04.2022	60 – (N) Canwil z Mg
	30 – (N) Canwil z S

Kombinacje:

Data	Kombinacje	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu/ dokrzewianie	Dokarmianie dolistne
	kontrola fungicydowa		-			
25.03.2022	Kombinacja I					YaraVita Kombiphos – 3 l/ha
22.04.2022						YaraVita Gramitrel – 1,8 l/ha
26.04.2022		Axial Komplett Pak – 1 l/ha + 20 g/ha				
02.05.2022			Tern 750 EC – 0,4 l/ha + Unix 75 WG – 0,6 l/ha + Protendo 300 EC – 0,33 l/ha		Moddus 250 EC – 0,3 l/ha + Stabilan 750 SL – 0,5 l/ha	
			Elatus Era – 1 l/ha	*Karate Zeon CS – 0,1 l/ha*	*Cerone 480 SL – 0,5 l/ha*	*YaraVita Gramitrel – 0,7 l/ha*
	kontrola herbicydowa	-				
	kontrola fungicydowa					

Data	Kombinacje	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu/ dokrzewianie	Dokarmianie dolistne
05.11.2021	Kombinacja II					Bakto Kompleks – 1 l/ha
11.11.2021		Cevino 500 SC – 0,3 l/ha + Adiunkt 500 SC – 0,25 l/ha + Rassel 100 SC – 0,05 l/ha				
16.11.2021						Dynamic Cresco – 0,8 l/ha + Opti Zboża – 2 kg/ha + Cropvit Premium – 0,5 l/ha
22.04.2022						Dynamic Cresco – 0,8 l/ha + Opti Zboża – 3 kg/ha
26.04.2022			Ozzi 75 WG – 0,6 kg/ha + AsPik 250 EC – 1 l/ha			
02.05.2022					Mepik 300 SL – 0,8 l/ha + Regullo 500 EC – 0,15 l/ha	
09.05.2022						Opti Zboża – 3 kg/ha
11.05.2022						Bluen – 333 g/ha
					Korekt 510 SL – 0,7 l/ha + Regullo 500 EC – 0,15 l/ha	
			Makler 250 SE – 0,5 kg/ha + Protikon 250 EC – 0,5 l/ha			*Naturamin WSP – 0,3 kg/ha + Krzemian – 0,5 l/ha*
			X-Met 100 SL – 0,6 l/ha			*Bakto G – STOP – 0,7 l/ha*
	kontrola herbicydowa	-				
	kontrola fungicydowa		-			

Data	Kombinacje	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu/ dokrzewianie	Dokarmianie dolistne
05.11.2021	Kombinacja III					Bakto Kompleks – 1 l/ha
11.11.2021		Cevino 500 SC – 0,3 l/ha + Adiunkt 500 SC – 0,25 l/ha + Rassel 100 SC– 0,05 /ha				
16.11.2021						Dynamic Cresco – 0,8 l/ha + Opti Zboża – 2 kg/ha + Cropvit Premium – 0,5 l/ha
22..04.2022.						Dynamic Cresco – 0,8 l/ha + Opti Zboża – 3 kg/ha
26.04.2022			Ozzi 75 WG – 0,6 kg/ha + X-Met 100 SL – 0,5 l/ha + Makler 250 SE – 1 l/ha			
02.05.2022					Mepik 300 SL – 0,8 l/ha Regullo 500 EC – 0,15 l/ha	
09.05.2022						Opti Zboża – 3 kg/ha
					Korekt 510 SL – 0,7 l/ha Regullo 500 EC – 0,15 l/ha	
			AsPik 250 EC – 1 l/ha			*Naturamin WSP – 0,3 kg/ha + Krzemian – 0,5 l/ha*
			X-Met – 100 SL 0,6 l/ha			*Bakto G-STOP – 0,7 l/ha*
....	kontrola herbicydowa	-				
	kontrola fungicydowa		-			
22.04.2022	Kombinacja IV					YaraVita Kombiphos – 3 l/ha
.26.04.2022		Puma Uniwersal 069 EW – 1 l/ha + Sekator Plus – 0,6 l/ha				
02.05.2022			Input Triple – 1,25 l/ha		Moddus 250 EC – 0,4 l/ha	
04.05.2022						YaraVita Gramitrel – 1,8 l/ha
			Ascra Xpro 260 EC – 1,2 l/ha	*Decis Mega 50 EW – 0,125 l/ha*	*Cerone 480 SL – 0,5 l/ha*	*YaraVita Gramitrel – 0,7 l/ha*
	kontrola herbicydowa	-				
	kontrola fungicydowa		-			

Data	Kombinacje	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu/ dokrzewianie	Dokarmianie dolistne
11.11.2021	Kombinacja V	Bacara Trio 516 SC.– 0,45 l/ha				
22.04.2022						YaraVita Kombiphos – 3 l/ha
26.04.2022			Input Triple – 1,25 l/ha		Moddus 250 EC – 0,4 l/ha	
04.05.2022						YaraVita Gramitrel – 1,8 l/ha
			Ascra Xpro 260 EC – 1,2 l/ha	*Decis Mega 50 EW – 0,125 l/ha*	*Cerone 480 SL – 0,5 l/ha*	*YaraVita Gramitrel – 0,7 l/ha*
	kontrola herbicydowa	-				
	kontrola fungicydowa		-			
11.11.2021	Kombinacja VI	Mertil 600 SC – 0,6 l/ha + Xerton – 0,6 l/ha				
22.04.2022						YaraVita Kombiphos – 3 l/ha
27..04.2022					Moddus 250 EC – 0,4 l/ha	
04.05.2022			Eminent 125 ME – 1 l/ha			YaraVita Gramitrel – 1,8 l/ha
				Karate Zeon 050 CS – 0,1 l/ha	*Cerone 480 SL – 0,5 l/ha*	*YaraVita Gramitrel – 0,7 l/ha*
	kontrola herbicydowa	-				

STARE ODMIANY ZBÓŻ JARYCH – PROJEKT AGROBANKU*

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IIIb
Przedplon: zboża ozime
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 61, P – 42, K – 120
– pogłówne: N – 60

Siew: 01.04.2022
Zaprawa: brak

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
14.09.2021	Brona talerzowa
16.10.2021	Orka
18.10.2021	Agregat uprawowy
31.03.2022	Agregat uprawowy
31.03.2022	Wałowanie

Układ doświadczenia

Facelia (Phacelia tanacetifolia)	Soldo (H. vulgare)	Przeworski (H. vulgare)	Dłużniewski (H. vulgare)	E0359 (H. vulgare)	Polonia Staropolska (H. vulgare)	Korona Laschkego (H. vulgare)	Ella (H. vulgare)	Czarny Perciwala (H. vulgare)	Rajski (H. vulgare)	Orlik (H. vulgare)	Hela (T. durum)	Barba de Lobo (T. durum)	2-951 (T. dicoccon)	Merlin (Glycine max)	Aligator (Glycine max)	Gorczyca (Sinapis)
34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
Facelia	Ostka Smolicka (T.aestivum)	Zebra (T. aestivum)	Alfa(T. aestivum)	Opolska (T. aestivum)	Red Ceres (T. aestivum)	Czerwona Stieglera (T. aestivum)	Jutrzenka (T. aestivum)	Łagwa (T. aestivum)	Suska Jera (T. aestivum)	Henika (T. aestivum)	Puławska Twarda (T. durum)	Wernal (T. dicoccon)	Wirtas(T. spelta)	Mavka (Glycine max)	Abelina (Glycine max)	Gorczyca (Sinapis)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha
30.03.2022	21 – (N) polifoska krzem 42 – (P) polifoska krzem 120 – (K) polifoska krzem
30.03.2022	40 – (N) salmag
05.05.2022	60 – (N) saletra amonowa

Ręczne zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Zabiegi
12.05.2022	I odchwaszczanie
	II odchwaszczanie
	III odchwaszczanie
	IV odchwaszczanie

* Agrobank, czyli Krajowe Centrum Roślinnych Zasobów Genowych powstał w 2019 r. Jest koncepcją dla przywrócenia bioróżnorodności biologicznej. W tym banku genów znajduje się ponad 70 tysięcy odmian roślin uprawnych. Jest to trzecia instytucja co do ilości przechowywanego materiału w Europie – zbóż, traw, roślin bobowatych drobno i grubonasiennych. W Agrobanku znajduje się 25% materiału hodowlanego, 10% stanowią odmiany stare, 12% odmiany współczesne, 3% linie hodowlane, 48% inne i nieznane, natomiast 2% stanowią odmiany dzikie. – W skład konsorcjum wchodzi CDR w Brwinowie, IHAR, Poznańskie Centrum Superkomputerowo Sieciowe i Fundacja Kaleckiego.



ROŚLINY WIECHLINOWATE I POPLONOWE – KOLEKCJA MIESZANEK

STRONA LEWA

Klasa gleby: II
Przedplon: rośliny wiechlinowate
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – wg tabeli
Wysiew: 08.09.2021 r., 13.04.2022 r., 29.04.2022 r.
Podsiew wybranych mieszanek: 13.04.2022 r.
Ilość wysiewu zróżnicowana gatunkowo: 8 – 60 kg/ha

Mieszanki: *kolejność od drogi*

Pożytek dla pszczół	Pożytek dla pszczół	N-Fixx	Legu – Hafer – GPS	Soil – Protect	Sola Rigol	Aqua Pro	Mieszanka łąkowa ŁS1	Mieszanka poplonowa z koniczyną G1	Xara	Safari	Rokali	Creno	Helus	Lolan	MP6	MP6	MP4	MP5	MP2	KP1	Maryna	Mieszanka poplonowa z koniczyną G1	Mieszanka łąkowa na torfy	Gryka MHR Korona	Gryka MHR Smuga	Mieszanka poplonowa Fito I	Esparceta Espata	Mieszanka traw Premium Dynamic	Łąka kwietna
Łąka kwietna	Country 2025	Country 2026	Country 2031	Country 2048	Country 2059	Country 2060	Mieszanka łąkowa na torfy	Białko Plus	Melba	D – 2	BPS	Cutmax 2	Cutmax 3	Cutmax Alfa Protein	KP4	KP8	Kt6	KS11	KS12	KS13	KS18	Białko Plus	Mieszanka łąkowa ŁS1	Koniczyna łąkowa Pasieka	Gorczyca biała MHR Palma	Gorczyca Rota	Facelia błękitna Natra	Rzodkiew oleista Giewont	Łąka kwietna

Nawożenie:

Data	Nawożenie	Nawożenie po I pokosie	Nawożenie po II pokosie
06.09.2022	35 – (N) – fosforan amonu 90 – (P) – fosforan amonu 180 – (K) – sól potasowa		
13.04.2022	50 –(N) – saletra amonowa		
06.05.2022		50 (N) saletra amonowa 40 (P) fosforan amonu 50 (K) sól potasowa	

Charakterystyka mieszanek DSV Polska

Country 2025 – skład: 40% – kostrzewa łąkowa Baltas, Liherold, 25% – tymotka łąkowa Licora, 15% – wiechlina łąkowa Liblue, 10% – życica trwała (średnia) Explosion, 10% – życica trwała (późna) Valerio

Country 2026 – skład: 40% – życica trwała (średnia) – Euroconquest, Explosion, 35% – życica trwała (późna) – Kaiman, Valerio, 20% – koniczyna czerwona – Larus, Milvus, Taifun, 5% – koniczyna biała – Bianca, Liflex

Country 2031 – skład: 22% – życica trwała (późna) Kaiman, 15% – koniczyna czerwona Larus, Milvus, Taifun, 15% – kostrzewa łąkowa (Tetraploid) Baltas, Liherold, 12% – tymotka łąkowa Aturo, 12% – kostrzewa trzcinowa, 10% – Festulolium Fedoro, 5% – koniczyna biała Liflex, Bianca, 5% – kupkówka pospolita Revolin, 2% – cykoria pastewna, 2% – babka lancetowata

Country 2048 – skład: 40% – kostrzewa trzcinowa Elodie, 35% – kupkówka pospolita Revolin, 25% – kostrzewa łąkowa Baltas, Liherold

Country 2059 – skład: 20% – życica trwała (średnia) Trivos, 20% – kostrzewa łąkowa Baltas, Liherold, 20% – lucerna siewna Planet, Fleetwood, Fraver, 15% – Festulolium Fedoro, 10% – tymotka łąkowa Licora, 10% – koniczyna czerwona Taifun, Larus, Milvus, 5% – kostrzewa trzcinowa Elodie,

Country 2060 – skład: 100% – lucerna siewna Planet, Fleetwood, Fraver

Łąka kwiatowa – skład: 10% – Festuca rub. Com. – kostrzewa czerwona, 30% – Festuca rub. Rub. – kostrzewa czerwona, 16% – Festuca ovina – kostrzewa owcza, 10% – Lolium perenne – życica trwała (rajgras angielski), 10% – Poa pratensis – wiechlina łąkowa, 10% – Phleum pratensis – tymotka łąkowa, 4% – Leguminosenmischung – mieszanki roślin strączkowych, 10% – Blumen – und Krautermischung – kwiaty i mieszanki ziół

Pożytek dla pszczół – skład: facelia, seradela, gorczyca biała, gryka, rzodkiew oleista, wyka jara, ogórecznik, koniczyna czerwona, koniczyna perska, koniczyna aleksandryjska, słonecznik, koniczyna inkarnatka

N-Fixx – skład: 71% – bobowate, facelia, len oleisty, słonecznik, ramtil, sorgo, groch pastewny, wyka jara, koniczyna aleksandryjska, koniczyna perska, Trifolium squarrosum

Legu – Hafer – GPS – skład: 69% – owies, 15% – wyka jara, 15% – groch pastewny, 1% – słonecznik

Soil – Protect – skład: życica trwała, babka lancetowata, len oleisty, koniczyna inkarnatka, wyka ozima, koniczyna szwedzka

Sola Rigol – skład: 18% – bobowate, 12% – krzyżowe, len oleisty, owies szorstki, ramtil, wyka jara, rzodkiew głęboko korzeniąca, kapusta abisyńska, Trifolium squarrosum

Aqua Pro – skład: facelia, len oleisty, słonecznik, owies szorstki, ramtil, sorgo

Charakterystyka mieszanek Rolimpex S.A.

Melba – skład: 20% – życica trwała (Solen), 13% – życica wielokwiatowa (Turtretra), 12% – kostrzewa łąkowa (Gerda), 20% – kostrzewa czerwona (Reverent), 10% – tymotka łąkowa (Prosna), 10% – kupkówka pospolita (Niva), 10% – koniczyna biała (Huia), 5% – koniczyna łąkowa (Milena)

Xara – skład: 25% życica trwała, 20% życica wielokwiatowa, 15% życica westerwoldzka, 10% kostrzewa łąkowa, 10% tymotka łąkowa, 5% koniczyna biała, 15% koniczyna łąkowa

Safari – skład: 25% życica trwała, 10% kostrzewa łąkowa, 5% kostrzewa trzcinowa, 10% kostrzewa czerwona, 15% tymotka łąkowa, 10% kupkówka pospolita, 10% wiechlina łąkowa, 15% koniczyna łąkowa.

D-2 – skład: 15% życica trwała, 10% kostrzewa łąkowa, 25% festulolium, 15% tymotka łąkowa, 35% lucerna.

Charakterystyka mieszanek P.P.H. AGRONAS Sp. z o.o.

Mieszanka łąkowa ŁS – 1 – skład: 12% – kostrzewa łąkowa, 15% – kostrzewa czerwona, 4% – kostrzewa trzcinowa, 15% – kostrzewa pospolita, 12% – życica mieszańcowa, 21% – życica trwała, 10% – życica wielokwiatowa, 4% – stokłosa, 7% – koniczyna łąkowa

Mieszanka poplonowa z koniczyną G1 – skład: 50% – życica wielokwiatowa, 25% – koniczyna inkarnatka/łąkowa, 25% – wyka ozima

Mieszanka łąkowa na torfy – skład: 4% – kostrzewa trzcinowa, 10% – kostrzewa czerwona, 12% – tymotka łąkowa, 4% – mietlica biławа, 5% – wiechlina łąkowa, 17% – życica trwała, 16% – życica mieszańcowa, 20% – kostrzewa łąkowa, 4% – stokłosa, 8% – koniczyna białoróżowa

Białko Plus – skład: 15% – kostrzewa łąkowa, 1% – wiechlina łąkowa, 15% – Festulolium, 15% – życica trwała, 15% – życica mieszańcowa, 10% – życica wielokwiatowa, 10% – koniczyna łąkowa, 10% – lucerna siewna

Charakterystyka mieszanek DLF Seeds Polska

Cutmax 2 TURBO – kośno-pastwiskowa mieszanka przeznaczona do intensywnej uprawy na gruntach ornych. Doskonała do sporządzania kiszonki o dużej smakowitości i zawartości energii. Duży udział festulolium w typie życicy oraz życica westerwoldzka powodują, że nasiona szybko kiełkują po wysiewie oraz skutecznie zadarniają stanowisko. Mieszankę charakteryzuje również bardzo szybki odrost po skoszeniu i wysokie plony. Trwałość: od 2 do 3 lat.

Cutmax 3 MILK – kośno-pastwiskowa mieszanka została skomponowana pod kątem wysokiej jakości paszy. Różnorodność zastosowanych komponentów łączy wszystkie najważniejsze cechy jakich oczekujemy od mieszanek, właściwy

udział życic powoduje szybkie zadarnianie po wysiewie, festulolium zapewnia stabilność plonowania nawet na słabszych stanowiskach natomiast duży udział koniczyny bilansuje rachunek energii i białka oraz obniża koszty nawożenia. Trwałość: od 3 do 4 lat.

Cutmax ALFAprotein – wysokobiałkowa mieszanka przeznaczona na użytki kośne. Skład został opracowany na bazie 80% udziału lucerny oraz traw, które mają za zadanie pomóc we właściwym procesie zakiszania. 2,5% udział koniczyny białej poprawia zadarnianie nie pozwalając na nadmierne przesuszanie gleby. Trwałość: 4 lata.

BPS POWER – kośno-pastwiskowa mieszanka przeznaczona do użytkowania na słabych stanowiskach. Intensywny wzrost zyskujemy dzięki dużemu udziałowi festulolium w dwóch typach oraz życicy westerwoldzkiej, która podnosi plon w pierwszym roku uprawy, natomiast kostrzewa trzcinowa ma duże znaczenie podczas stresujących warunków. Dodatek koniczyny białej w mieszance w poprawia wartość i smakowitość paszy oraz wpływa na lepsze podszycie runi. Trwałość: 3-4 lata.

ROKALI – koniczyna inkarnatka. Odmiana charakteryzuje się szybkim zadarnianiem na tle innych odmian oraz dużym plonem bogatym w białko. Rokali może być stosowane w czystym siewie, ale doskonale sprawdza się w mieszankach poplonowych z wyką i życicą. Odmiana ta wykazuje bardzo dobrą zimotrwałość na tle innych. Norma wysiewu: 25 kg/ha.

CRENO – lucerna siewna. Odmiana Creno charakteryzuje się bardzo dobrą zimotrwałością. W porównaniu z innymi odmianami wykazuje wyższą zawartość białka, drobniejsze łodygi i lepszą odporność na choroby w tym na Verticillium.

HELUS – Festulolium (typ życica) odmiana tetraploidalna, przydatna do użytkowania kośnego, wyróżniająca się wysokim i stabilnym plonowaniem we wszystkich 4 pokosach, ponadto cechuje ją bardzo wysoka strawność suchej masy.

LOLAN – życica westerwoldzka. LOLAN to szczególna odmiana pośrednia między typami odmian rocznych i wielokwiatowymi. Odmiana wykazuje o wiele wyższy stosunek liści do łodyg niż w przypadku roślin jednorocznych i znacznie szybszy wzrost niż w przypadku życic wielokwiatowych.

Charakterystyka mieszanek FN Granum

KP4 – skład: Festulolium Becva, Lofa – 15%, tymotka łąkowa Kaba, Karta, 10% – kostrzewa czerwona Gondolin – 7%, kupkówka późna Aldebaran – 10%, życica trwała 4N śreniopóźna Birtley – 10%, życica trwała 2N średniowczesna Belida – 10%, życica trwała 2N późna Humbi – 10%, życica mieszańcowa 4N Gala – 10%, życica wielokwiatowa 4N Turtetra, Bakus – 10%, koniczyna biała Grasslads Huia – 8%

KP8 – skład: Festulolium Perun, Perseus – 15%, Festulolium Felopa – 5%, wiechlina łąkowa Balin, Edwin – 5%, tymotka łąkowa Kaba, Karta – 10%, życica trwała 4N późna Brawa – 10%, życica trwała 4N późna Kentaur – 10%, życica trwała 4N średniopóźna Birtley – 10%, życica mieszańcowa 4 Gala – 10%, życica wielokwiatowa 4N Turtetra, Bakus – 15%, koniczyna łąkowa Rozeta, Dajana, Nike – 10%

KŁ 6 – skład: tymotka Łąkowa Kaba, Karta – 10%, Festulolium Lofa, Becva – 15%, kostrzewa trzcinowa Lipalma – 15%, kupkówka wczesna – 5%, kupkówka średniopóźna – 10%, życica trwała 4N średniowczesna Calibra – 5%, życica trwała 4N późna Kentaur – 10%, życica mieszańcowa 4N Gala – 10%, życica wielokwiatowa 4N Turtetra, Bakus – 10%, koniczyna łąkowa Rozeta, Dajana, Nike – 5%, koniczyna Szwedzka Aurora – 5%

KS11 – skład: kostrzewa trzcinowa miękkolistna – 25%, stokłosa bezostna – 10%, kupkówka wczesna – 20%, kupkówka średniopóźna – 15%, kostrzewa czerwona Gondolin – 15%, życica westerwoldzka 2N Estanzuela, Mowestra – 5%, życica wielokwiatowa 4N Turtetra, Bakus – 10%

KS12 – skład: lucerna siewna Plato, Power 4.2 – 15%, lucerna siewna Gea – 10%, lucerna mieszańcowa 4N Gala – 10%, Festulolium Perun, Perseus – 25%, kostrzewa łąkowa Pasja – 10%, kostrzewa trzcinowa miękkolistna Lipalma, Ninkoko – 15% ,życica trwała 4N późna Kentaur, Velonit – 15%

KS13 – skład: koniczyna łąkowa Rozeta, Dajana, Nike – 20%, koniczyna szwedzka Aurora – 5%, tymotka łąkowa Kaba, Karta – 15%, mietlica biaława Kita – 10%, życica trwała 4N późna brawa – 10%, życica trwała 4N średniopóźna Birtley – 15%, życica mieszańcowa 4N Gala – 10%, życica wielokwiatowa 4N Turtetra, Bakus – 15%

KS18 – skład: tymotka łąkowa Kaba, Karta – 10%, mielica biaława Kita – 10%, Festulolium Perun, Perseus – 20%, życica trwała 4N średnoiwczesna Solen – 10%, życica trwała 4N średniopóźna Birtley – 15%, życica trwała 2N średnoniowczesna Belida – 10%, życica mieszańcowa 4N Gala – 15%, lucerna Plato, Power 4.2 – 6%, cykoria pastewna – 3% babka lancetowata – 1%

MP6 – skład: życica wielokwiatowa 4N Turtetra/Bakus – 63%, inkarnatka Kardinal – 17%, wyka ozima Rea – 25%

MP4 – skład: łubin wąskolistny – 20%, groch siewny – 20%, bobik – 10%, jęczmień jary – 20%, owies – 30%,

MP5 – skład: groch siewny – 45%, łubin wąskolistny – 25%, gryka – 10%, facelia – 10%, słonecznik – 5%, seradela – 5%

MP2 – skład: rzodkiew oleista – 50%, gorczyca biała – 35%, koniczyna aleksandryjska – 5%, facelia – 10%

KP 1 – skład: życica westerwoldzka 4N Pollanum, Litoro – 20%, życica westerwoldzka 4N Koga – 20%, życica wielokwiatowa 4N Turtetra, Bakus – 40%, koniczyna aleksandryjska – 10%, koniczyna Perska – 10%,

Gorczyca Maryna – odmiana białej gorczycy o roślinach średniej wysokości. Posiada średniowczesny termin kwitnienia, odznacza się właściwościami ograniczającymi ilość mątwika w glebie. Rodzaj gorczycy białej istotnie redukujący ilość cyst, bardzo chętnie stosowany w zasiewie jako poplon.

Charakterystyka mieszanek Małopolska Hodowla Roślin

Koniczyna łąkowa Pasieka – odmiana diploidalna, średniowczesna. Rośliny o dobrej zimotrwałości i małej skłonności do wylegania. Wyróżnia się występowaniem roślin o wydłużonej główce i skróconej rurce kwiatowej, dzięki czemu nektar jest łatwiej dostępny dla pszczół.

Gorczyca biała Palma – roślina fitosanitarna, odporna na przymrozki do – 6 oC. Wysokość roślin 100-140 cm. Rozgałęziony system korzeniowy. Odmiana charakteryzuje się bardzo szybkim wzrostem. Przydatna jest do uprawy przed i poplonowej. Nasiona duże, kuliste, gładkie, żółto-kremowe.

Gryka MHR Smuga – odmiana średnio-wczesna. Długość okresu wegetacji 85-90 dni. Dobra odporności na wiosenne chłody i okresowe susze.

Gryka MHR Korona – roślina jednoroczna, owadopylna. Cechuje się dynamiką narastania biomasy. To roślina miododajna (40-100kg/1ha). Odmiana średnio-wczesna-trochę późniejsza od odmiany Kora. Długość okresu wegetacji 90-100 dni.

Charakterystyka mieszanek Centrala Nasienna „Pietrzak"

Gorczyca biała Rota – jest rośliną jednoroczną z rodziny kapustowatych. Roślina wznosząca się dochodząca do 60cm. Posiada złocistożółte, pachnące kwiaty. Owoce gorczycy białej to krótkie, okrągławe łuszczyny. Dojrzałe pękają i bardzo łatwo się osypują. Nasiona okrągłe koloru jasnożółtego

Facelia błękitna NATRA – idealnie nadaje się do siewu poplonowego zarówno jednogatunkowego, jak i w mieszankach (np z gorczycą, seradelą czy łubinem), odmiana bardzo dobrze zacienia glebę, redukuje zachwaszczenie pola. To roślina miododajna. Sprawdza się jako zielonka i do produkcji kiszonki oraz jako zielony nawóz.

Rzodkiew oleista Giewont – odmiana pastewna, przeznaczona głównie do uprawy w międzyplonie ścierniskowym;

Mieszanka poplonowa Fito I – skład: gorczyca – 25%, rzodkiew oleista – 50%, facelia błękitna – 25%

Mieszanka traw Premium Dynamic – koniczyna aleksandryjska – 15%, życica wielokwiatowa westerwoldzka – 40%, życica wielokwiatowa – 45%.



GROCH SIEWNY – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA LEWA

Klasa gleby: IVa
Przedplon: zboża jare
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: K – 65
Siew: 28.03.2022 r.
Zaprawa: według hodowcy

Odmiany: kolejność od drogi

1. Mecenas [270][1]
2. Mandaryn [270]
3. Milwa [265]
4. Mefisto [300]
5. Cysterski [265]
6. Grot [300]
7. Turnia [250]
8. Astronaute [300]
9. Tytus [275]
10. Nemo [330]

[1] w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.08.2021	Agregat podorywkowy
15.11.2021	Orka
01.03.2022	Włóka
25.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator
15.11.2021	65– (K) sól potasowa				
31.03.2022		Bandur 600 SC – 3 l/ha			
09.05.2022		Butoxone M 400 SL – 4 l/ha + Atpolan Bio 80 EC – 0,5 l/ha			
				Decis Mega 50 EW – 0,15 l/ha	

GROCH SIEWNY – charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2021"

Odmiana		Rok rejestr.	Plon nasion (% wzorca)	Masa 1000 nasion (g)	Wysokość roślin (cm)	Wyleganie przed zbiorem w skali 9°	Długość okresu wegetacji (dni)	Zawartość białka ogólnego w nasionach (%)
Wzorzec 2018-2020			**36,3 dt/ha**					
Mecenas	W* O**	2012	99	225	87	5,8	98	23,7
Mandaryn	W* O**	2019	109	246	82	5,4	98	23,9
Milwa	W* P***	2005	97	227	75	4,7	98	23,7
Mefisto	W* P***	2019	98	224	99	5,7	101	22,9
Grot	W* O**	2020	104	236	85	4,5	98	23,0
Turnia	W* P***	2011	98	203	83	4,0	99	23,1
Astronaute	W* O**	2017	112	240	83	5,6	98	23,0
Tytus	W* O**	2017	97	256	91	5,6	99	23,4
Nemo	W* O**	2019	106	249	90	5,4	101	22,4
Cysterski	W* O**	2008	Odmiana niebadana w latach 2018-20					

* W – odmiana wąsolistna
** O – odmiana grochu ogólnoużytkowego
*** P – odmiana grochu pastewnego



ŁUBIN ŻÓŁTY, BIAŁY, WĄSKOLISTNY – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA LEWA

Klasa gleby: IVa
Przedplon: zboża jare
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: K – 65
Siew: 28.03.2022 r.
Zaprawa: wg hodowcy
* – nawożenie azotowe wyłącznie w łubinie białym

Odmiany: kolejność od strony drogi

1. Baryt [160] 1 (ł. żółty)
2. Mister [145] (ł. żółty)
3. Salut [135] (ł. żółty)
4. Butan [235] (ł. biały)
5. Homer [180] (ł.wąskolistny)
6. Regent [170] (ł.wąskolistny)
7. Dalbor [150] (ł.wąskolistny)
8. Boruta [180] (ł.wąskolistny)
9. Roland [165] (ł.wąskolistny)
10. Agat [165] (ł.wąskolistny)
11. Furman [145] (ł.wąskolistny)
12. Bazalt [185] (ł.wąskolistny)
13. Oskar [140] (ł.wąskolistny)
14. Swing [140] (ł.wąskolistny)
15. Bolero [220] (ł.wąskolistny
16. Tango [155] (ł.wąskolistny)
17. Samba [150] (ł.wąskolistny)
18. Rumba [180] (ł.wąskolistny)
19. Sonet [210] (ł.wąskolistny)
20. Karo [190] (ł.wąskolistny)

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.08.2021	Agregat podorywkowy
15.11.2021	Orka
01.03.2022	Włóka
25.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator
15.11.2021	65 – (K) sól potasowa				
31.03.2022		Boxer 800 EC – 3 l/ha			
			Amistar 250 SC – 0,8 l/ha		

ŁUBIN ŻÓŁTY – charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2021"

Odmiana	Rok rejestr.	Plon nasion (% wzorca)	Długość okresu wegetacji (dni)	Wysokość roślin (cm)	Masa 1000 nasion (g)	Zawartość białka ogólnego w nasionach (%)
Wzorzec 2018-20		**15,9 dt/ha**				
Mister	2003	101	108	66	134	43,3
Salut	2020	100	108	67	136	43,9
Wzorzec 2018-19		**15,3 dt/ha**				
Baryt	2011	98	108	65	127	44,1

ŁUBIN WĄSKOLISTNY – charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2021"

Odmiana	Rok rejestr.	Plon nasion (% wzorca)	Długość okresu wegetacji (dni)	Wysokość roślin (cm)	Masa 1000 nasion (g)	Zawartość białka ogólnego w nasionach (%)
Wzorzec 2018-20		**22,8 dt/ha**				
Homer SK*	2018	99	100	53	132	28,8
Regent SK	2009	95	100	54	126	28,8
Dalbor	2011	105	101	54	120	29,9
Agat	2019	111	103	58	141	29,5
Roland	2017	107	100	56	137	28,9
Furman	2020	109	102	56	139	29,1
Bazalt	2019	100	103	61	136	30,5
Swing	2019	105	102	58	130	28,9
Bolero	2016	104	102	53	162	29,1
Tango	2012	102	104	61	147	30,6

Odmiana	Rok rejestr.	Plon nasion (% wzorca)	Długość okresu wegetacji (dni)	Wysokość roślin (cm)	Masa 1000 nasion (g)	Zawartość białka ogólnego w nasionach (%)
Rumba	**2015**	**100**	103	61	139	30,5
Samba SK	2017	104	104	59	144	30,3
Wzorzec 2018-19		**24,2 dt/ha**				
Boruta SK	2002	91	103	59	129	30,0
Sonet SK	1999	Odmiany niebadane w latach 2018-20				
Oskar WA**	2012					
Karo WA	2001					

*/ – odmiana samokończąca – ma zredukowaną liczbę rozgałęzień, jest słabiej ulistniona oraz równomiernie dojrzewa (zwiększona ilość wysiewu – 120-130 roślin/m^2)
**/ – odmiana gorzka

ŁUBIN BIAŁY – BUTAN

- odmiana pastewna, wczesna, pierwsza niewrażliwa na opóźnienie siewu
- rośliny o krótkich pędach bocznych, niewykazujące nadmiernej bujności
- krótszy o 2-14 dni okres wegetacji, w stosunku do odmian tradycyjnych
- zmniejszona wrażliwość na choroby fuzaryjne
- zmniejszona o około 30-40% zawartość alkaloidów, ma lepszą wartość paszową, wysoka zawartość białka (32-37%) i tłuszczu (10-12%)
- wymagana obsada: 70-80 roślin/m^2 tj. wysiew około 200-250 kg/ha



WYKA SIEWNA

STRONA LEWA

Klasa gleby: IVa
Przedplon: zboża jare
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: K – 65
Siew: 28.03.2022 r.
Zaprawa: wg hodowcy
* – nawożenie azotowe wyłącznie w łubinie białym

Odmiana: kolejność od strony drogi
1. Greta [160][1]
1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.08.2021	Agregat podorywkowy
15.11.2021	Orka
01.03.2022	Włóka
25.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator
15.11.2021	65 – (K) sól potasowa				
31.03.2022		Bandur 600 SC – 3 l/ha			

Wyka siewna (jara) – Greta
- Odmiana samokończąca
- Nasiona szaro-zielone, duże (ok. 60-64g), o bardzo niskiej zawartości związków cyjanogennych.
- Zawartość białka ogólnego w nasionach duża – ponad 31%.
- Termin kwitnienia i dojrzewania dość wczesny.
- Rośliny dość niskie, równomiernie dojrzewające.
- Polecana do uprawy w poplonach oraz na nasiona.
- Optymalna obsada wyki w siewie czystym wynosi około 200 szt./m^2.



BOBIK – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA LEWA

Klasa gleby: IVa
Przedplon: zboża jare
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: K – 65
Siew: 28.03.2022 r.
Zaprawa: wg hodowcy

Odmiany: kolejność od kamienia
1. Fanfare [350][1]
2. Fernando [300]
3. Diego [400]
4. Granit [430]

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.08.2021	Agregat podorywkowy
15.11.2021	Orka
01.03.2022	Włóka
25.03.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Biostymulator
15.11.2021	65 – (K) sól potasowa				
31.03.2022		Bandur 600 SC – 3 l/ha			
				Mospilan 20 SP – 0,2 kg/ha	

BOBIK – charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2021"

Lp.	Odmiana		Rok rejestr.	Plon nasion (% wzorca)	Długość okresu wegetacji (dni)	Wysokość roślin (cm)	Masa 1000 nasion (g)	Wyleganie przed zbiorem w skali 9 °	Zawartość białka ogólnego (% s.m.)
WZORZEC (2018-2020)				39,6 dt/ha					
1.	Fanfare		2017	107	115	106	513	7,3	28,7
2.	Fernando	NT	2016	95	117	106	471	7,2	29,0
3.	Diego	NT	2019	93	117	107	511	7,1	30,5
4.	Granit	SK	2006	97	116	100	492	6,6	28,9

NT – odmiana niskotaninowa; SK – odmiana samokończąca
* – w skali 9°, gdzie 9 – oznacza pełną odporność na wyleganie, 1 – pełną podatność na wyleganie



SOJA – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA LEWA

Klasa gleby: IVa
Przedplon: zboża jare
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: K – 65
Siew: 02.05.2022 r.
Zaprawa: wg hodowcy

Odmiany: kolejność od drogi

1. Erica [145][1]
2. Viola [140]
3. Sirelia [160]
4. RGT Sigma [160]

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
25.08.2021	Agregat podorywkowy
15.11.2021	Orka
01.03.2022	Włóka
25.03.2022	Agregat uprawowy
02.05.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników
15.11.2021	65 – (K) sól potasowa			
04.05.2022		Plateen 41,5 WG – 2 kg/ha		

SOJA – charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2021"

Lp.	Odmiana	Rok rejestr.	Plon nasion (% wzorca)	Długość okresu wegetacji (dni)	Wysokość roślin (cm)	Masa 1000 nasion (g)	Wysokość osadzenia najniższych strąków (cm)	Zawartość białka ogólnego (% s.m.)
Wzorzec 2018-2020			31,8 dt/ha					
1.	Erica	2017	89	129	74	194	9,6	38,3
2.	Viola	2018	104	142	80	179	9,8	38,1
3.	Sirelia	CCA	108	138	80	206	10,3	36,7
Wzorzec 2018-2020			33,5 dt/ha					
4.	RGT Sigma	CCA	98	odmiana późna				

CCA – odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych

ŻYTO OZIME – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA LEWA

Klasa gleby: IVa
Przedplon: rośliny bobowate
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 21, P – 42, K – 120
– pogłównie: N – 140
Siew: 27.09.2021 r.
Zaprawa: wg hodowcy

Obsada: 300 szt./m² – Piastowskie, Poznańskie, Antonińskie, Dańkowskie Dragon, Dańkowskie Kanter, Horyzo, SM Temisto; **240 szt./m²** – SU Performer F_1, SU Perspectiv F_1; **230 szt./m²** – KWS Igor, KWS Serafino F_1, KWS Vinetto F_1, KWS Berado F_1.

Odmiany: kolejność od kamienia

1. Horyzo (obsiew) [93][1]
2. Horyzo [93]
3. SM Temisto [95]
4. Antonińskie [81]
5. Poznańskie [82]
6. Piastowskie [120]
7. Dańkowskie Dragon [86]
8. Dańkowskie Kanter [76]
9. KWS Berado F_1 [69]
10. KWS Serafino F_1 [73]
11. KWS Vinetto F_1 [80]
12. KWS Igor F_1 [78]
13. SU Perspectiv F_1 [75]
14. SU Performer F_1 [81]

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
06.09.2021	Brona talerzowa
10.09.2021	Orka
16.09.2021	Agregat uprawowy
27.09.2021	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
16.09.2021	21 – (N) polifoska krzem 42 – (P) polifoska krzem 120 – (K) polifoska krzem					
29.10.2021		Bacara Trio 516 SC – 0,45 l/ha				
09.03.2022	80 (N) – saletra amonowa					
25.03.2022						YaraVita Kombiphos – 3 l/ha
15.04.2022	60 (N) – saletra amonowa					
27.04.2022			Input Triple – 1,25 l/ha		Moddus 250 EC – 0,3 l/ha	YaraVita Gramitrel –2 l/ha
06.05.2022					Cerone 480 SL – 0,3 l/ha	
			Ascra Xpro 260 EC – 1,2 l/ha			

ŻYTO OZIME – charakterystyka odmian wg „Listy Opisowej Odmian 2020 COBORU"

Lp.	Odmiana	Plon nasion % wzorca lata 2015-2017		Wyleganie skala 9^0	Wysokość roślin cm	Reakcja na Al+++	Mączniak prawdziwy	Rdza brunatna	Pleśń śniegowa	Septorioza liści	Rdza źdźbłowa	Rynchosporioza	Choroby podstawy źdźbła
		a_1	a_2	skala 9^0									
Wzorzec (dt/ha)		65,2	7,5,5	6,0	147		8,1	6,7	8,1	7,1	7,5	7,5	8,1
Odmiany mieszańcowe													
1.	KWS Berado F1	131	129	6,4	138	5	8,6	7,2	8,3	7,2	7,6	7,9	7,9
2.	KWS Jethro F1	129	128	6,4	143	5	8,3	7,3	8,3	7,5	7,5	8,0	7,7
3.	KWS Serafino F1	128	127	5,9	145	5	8,2	7,0	8,4	7,1	7,6	7,7	7,7
4.	KWS Vinetto F1	128	127	6,7	139	5	8,3	6,9	8,2	7,3	7,8	7,8	7,9
5.	SU Performer F1	119	119	5,7	138	5	8,2	6,3	8,5	7,2	7,0	7,6	7,6
6.	SU Promotor F1	118	118	5,4	140	5	8,2	6,5	7,1	7,2	7,3	7,6	7,3
Odmiany populacyjne													
7.	Antonińskie	98	99	5,7	161	5	8,0	6,8	8,0	7,0	7,5	7,3	7,4
8.	Dańkowskie Dragon	100^{18-19}	102^{18-19}	5,7	152	5	8,0	6,4	8,7	6,6	7,4	7,5	7,5
9.	Horyzo	100	101	6,1	155	5	7,9	6,7	8,1	6,8	7,4	7,2	7,6
10.	Piastowskie	99	100	5,8	157	5	8,1	6,5	7,8	6,9	7,2	7,4	7,3
11.	Poznańskie	98	99	5,8	155	5	8,0	6,5	7,9	6,8	7,5	7,3	7,3

Wzorzec: średnia z wszystkich odmian populacyjnych z Krajowego rejestru, badanych w danym roku;2019 – czternaście odmian; 2018 – piętnaście odmian; 2017 – dwanaście odmian;
a1 – przeciętny poziom agrotechniki;
a2 – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)
* – brak danych

ŻYTO – SIEW ALTERNATYWNY

STRONA LEWA

Klasa gleby: IVa
Przedplon: rośliny bobowate
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 21, P – 42, K – 120
– pogłównie: N – 140

Siew: 15.10.2021 r.
Zaprawa: wg hodowcy

Obsada: 300 szt./m² – Bojko, SM Elara, SM Ananke.

Odmiany: kolejność od drogi
1. Bojko [95] 1
2. SM Elara [112]
3. SM Ananke [116]

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
06.09.2021	Brona talerzowa
10.09.2021	Orka
16.09.2021	Agregat uprawowy
27.09.2021	Agregat uprawowy
15.10.2021	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
16.09.2021	21 – (N) polifoska krzem 42 – (P) polifoska krzem 120 – (K) polifoska krzem					
29.10.2021		Bacara Trio 516 SC – 0,45 l/ha				
09.03.2022	80 (N) – saletra amonowa					
25.03.2022						YaraVita Kombiphos – 3 l/ha
02.04.2022						YaraVita Gramitrel – 1,8 l/ha
15.04.2022	60 (N) – saletra amonowa					
27.04.2022			Input Triple – 1,25 l/ha		Moddus 250 EC – 0,3 l/ha	
			Ascra Xpro 260 EC – 1,2 l/ha			



PSZENŻYTO OZIME – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA LEWA

Klasa gleby: IVa
Przedplon: rośliny bobowate
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 21, P – 42, K – 120
– pogłównie N – 140
Siew: 27.09.2021 r.
Zaprawa: wg hodowcy
Obsada: 400 szt/m²

Odmiany: kolejność od kamienia

1. Tadeus [202] 1
2. Cappricia [167]
3. Meloman [142]
4. Octavio [175]
5. Probus [182]
6. Sekret [139]
7. Medalion [204]
8. Toro [103]
9. Belcanto [148]
10. Mondeo [171]
11. Corado [136]
12. Panaso [189]
13. Stelvio [151]
14. Gringo [198]
15. Torben [162]
16. Bogart [192]
17. Presley [178]
18. Kitesurf [177]
19. Kitesurf (obsiew) [177]

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
06.09.2021	Brona talerzowa
10.09.2021	Orka
16.09.2021	Agregat uprawowy
27.09.2021	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
16.09.2021	21 – (N) polifoska krzem 42 – (P) polifoska krzem 120 – (K) polifoska krzem					
29.10.2021		Bacara Trio 516 SC – 0,45 l/ha				
09.03.2022	80 (N) – saletra amonowa					
25.03.2022						YaraVita Kombiphos – 3 l/ha
15.04.2022	60 (N) – saletra amonowa					
27.04.2022			Input Triple – 1,25 l/ha			YaraVita Gramitrel – 2 l/ha
04.05.2022					Moddus 250 EC – 0,6 l/ha	
			Ascra Xpro 260 EC – 1,5 l/ha			

PSZENŻYTO OZIME – charakterystyka odmian wg „Listy Opisowej Odmian 2021 COBORU"

Lp.	Odmiana	Plon nasion % wzorca lata 2018-2020		Mrozoodporność	Wyleganie	Wysokość roślin cm	Reakcja na AI+++ skala 9⁰	Mączniak prawdziwy	Rdza brunatna	Rdza żółta	Rynchosporioza	Pleśń śniegowa	Septorioza liści	Septorioza plew	Fuzarioza kłosów	Choroby podstawy źdźbła
		a_1	a_2	skala 9⁰				skala 9⁰								
	Wzorzec dt/ha,	**79,8**	**89,1**		**7,5**	**107**		**7,7**	**8,0**	**8,2**	**8,0**	**8,0**	**7,3**	**7,5**	**7,8**	**7,4**
1.	Avocado	96	98	5,5	7,0	123	4	8,1	8,3	8,4	8,0	6,8	7,3	7,8	8,0	7,5
2.	Belcanto	103	102	5,5	7,9	111	5	7,4	8,4	8,7	8,2	8,5	7,7	7,1	8,1	7,4
3.	Borowik	95	98	5	7,7	128	5	7,4	7,7	7,9	7,9	8,1	7,1	7,2	7,9	7,5
4.	Carmelo	98	98	6	8,1	109	5	7,7	7,8	8,3	7,9	8,3	7,3	7,1	7,7	7,4
5.	Corado	104	102	5,5	7,7	101	5	8,0	8,4	8,7	8,2	7,8	7,7	7,9	8,1	7,4
6.	Dolindo	98	97	5,5	7,8	99	5	8,1	8,3	8,4	7,9	8,2	7,4	7,4	7,9	7,6
7.	Fredro	93^{18-19}	98^{18-19}	4,5	7,5	114	5	5,9	7,1	7,9	7,9	8,3	6,8	7,5	7,6	7,1
8.	Gringo	8620	9020	*	7,8	102	*	6,7	8,0	6,0	8,0	*	6,9	7,4	7,3	7,4
9.	Kasyno	97	98	5,5	7,1	101	5	6,8	8,3	8,6	8,0	6,9	7,5	7,3	7,8	7,3
10.	Lombardo	97	100	5	7,2	104	5	7,5	7,3	8,3	7,9	8,7	7,0	7,8	8,1	7,6
11.	Medalion	103^{18-19}	102^{18-19}	5,5	7,5	112	5	8,1	8,3	8,2	8,2	8,0	7,3	7,5	7,9	7,4
12.	Meloman	100	100	5,5	7,6	110	5	8,1	8,2	8,3	8,0	7,5	7,4	7,3	7,9	7,5
13.	Octavio	95	97	6	7,8	101	5	7,1	7,7	8,5	7,9	8,2	7,1	7,6	7,9	7,2
14.	Orinoko	98	99	6	7,7	107	5	8,2	8,1	8,1	8,2	8,3	7,4	7,7	8,0	7,4
15.	Panaso	102^{19-20}	103^{19-20}	5	7,4	101	6	8,4	8,1	*	7,9	*	7,5	8,6	8,3	7,7
16.	Panteon	98	101	6	6,8	115	5	7,5	8,3	7,8	7,8	8,9	7,4	6,8	7,8	7,4
17.	Pizarro	8919	9019	5	6,6	121	5	8,4	7,3	8,4	8,3	*	7,4	7,2	7,8	6,6
18.	Porto	98	98	5,5	7,7	96	5	7,6	8,2	8,5	7,9	8,4	7,3	7,4	7,8	7,4
19.	Rotondo	94	98	5,5	7,3	96	5	7,8	8,0	6,7	7,9	6,9	6,7	7,8	7,8	7,3
20.	Rufus	93	95	4,5	7,3	100	5	7,2	7,4	8,5	7,5	7,5	7,0	7,5	7,6	7,3
21.	Sekret	99	99	5,5	8,2	111	5	7,8	8,4	8,6	8,2	8,3	7,7	7,5	8,2	7,8

Lp.	Odmiana	Plon nasion % wzorca lata 2018-2020		Mrozoodporność	Wyleganie	Wysokość roślin cm	Reakcja na Al+++ skala 9⁰	Mączniak prawdziwy	Rdza brunatna	Rdza żółta	Rynchosporioza	Pleśń śniegowa	Septorioza liści	Septorioza plew	Fuzarioza kłosów	Choroby podstawy źdźbła
		a_1	a_2	skala 9⁰				skala 9⁰								
	Wzorzec dt/ha,	**79,8**	**89,1**		**7,5**	**107**		**7,7**	**8,0**	**8,2**	**8,0**	**8,0**	**7,3**	**7,5**	**7,8**	**7,4**
22.	Stelvio	104^{19-20}	104^{19-20}	6	6,1	103	5	7,7	8,3	*	8,0	*	7,0	7,7	7,7	7,4
23.	SU Atletus	105^{19-20}	105^{19-20}	4	7,8	106	5	8,1	8,2	*	8,2	*	7,4	7,8	7,3	7,4
24.	SU Liborius	102	104	4	7,6	115	5	7,3	7,5	8,9	7,9	8,6	7,3	7,4	8,0	7,3
25.	Tadeus	102	102	5,5	8,3	98	5	8,0	7,5	8,0	7,7	8,8	7,0	7,0	7,6	7,4
26.	Temuco	99	100	4,5	8,1	102	6	7,6	8,1	8,6	7,9	7,0	7,1	7,4	8,0	7,5
27.	Tomko	93^{18-19}	95^{18-19}	6	8,1	102	5	7,3	8,2	7,6	8,1	8,5	7,1	7,2	8,0	7,5
28.	Toro	99	99	5	7,9	103	5	8,2	8,1	8,4	8,1	7,8	7,4	7,6	7,8	7,4
29.	Trapero	98	99	6	7,3	116	5	7,7	8,2	8,6	8,0	9,0	7,6	6,9	7,5	7,8
30.	Trefl	97	98	5	7,4	114	5	8,0	8,2	8,4	8,0	7,7,	7,3	7,4	7,8	7,3



ZIEMNIAKI – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA

Klasa gleby: II
Przedplon: zboża jare
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha: – przed sadzeniem: N – 80, P – 46, K – 130

Rozstawa: 75 x 25 cm
Sadzenie: 25.04.2022 r.

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
06.09.2021	Agregat podorywkowy
05.11.2021	Orka
01.03.2022	Włókowanie
19.04.2022	Agregat uprawowy
06.05.2022	Obredlanie

Odmiany: kolejność od drogi

1. Tonacja
2. Irys
3. Ignacy
4. Irga
5. Torpeda
6. Bielik
7. Lenka
8. Surmia
9. Werbena
10. Astana
11. Jurek
12. Oberon
13. Corinna
14. Albertine
15. Red Sonia
16. Larissa
17. Bernina
18. Otolia
19. Colomba
20. Camelia
21. Noblesse
22. Rosi
23. Sifra
24. Mia
25. Wega
26. Partner
27. Baltic Rose
28. Soraya
29. Riviera
30. Arizona
31. Esmee
32. Constance
33. Excellency
34. Rudolph
35. Salvera
36. Twister

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników
05.11.2021	46 – (P) polifoska krzem 130 – (K) polifoska krzem			
19.04.2022	80 – (N) salmag			
06.05.2022		Bandur 600 SC – 3 l/ha		
	30 – (N) saletra amonowa			
			Infinito 687,5 SC – 1,6 l/ha	*Decis Mega 50 EW – 0,15 l/ha*

ZIEMNIAK – charakterystyka odmian wg „Listy opisowej odmian COBORU 2021"

Lp.	Odmiana	Grupa wczesności	Typ odmiany	Rok reje.	Plon ogól. bulw (% wzorca)	Plon handl. bulw (%wzorca)	Zaw. skrobi (%)	Barwa miąższu	Typ kulinarny **	Smak w skali 9°***	Odpor. na zarazę liści w skali 9°
Wzorzec 2018-20					**413 dt/ha**	**382 dt/ha**					
1.	Tonacja N	b.wczesna	jadalny	2016	99	101	12,1	jas.żółta	AB	6-7	3
2.	Irys	b.wczesna	jadalny	1975	-	-	-	biała	B	7	3
Wzorzec 2017-20					**453 dt/ha**	**424 dt/ha**					
3.	Ignacy N	wczesna	jadalny	2012	106	108	12,8	jas.żółta	B	6-7	3
4.	Irga N	śr. wczesna	jadalny	1987	-	-	-	Kremow.	B	6-7	2
Wzorzec 2017-18					414 dt/ha						
5.	Torpeda N	śr. wczesna	skrob.	2019	110	-	17,8	j.żółta	-	-	5
Wzorzec 2018-20					**413 dt/ha**	**382 dt/ha**					
6.	Bielik N	b.wczesna	jadalny	2021	119	117	12,0	kremowa	AB	6-7	3
7.	Surmia	b.wczesna	jadalny	2020	98	100	13,2	j.żółta	AB-B	7	3
8.	Werbena	b.wczesna	jadalny	2020	89	87	11,6	j.żółta	B	7	3
9.	Lenka	b.wczesna	jadalny	2022					B-BC	dobry	
Wzorzec 2017-18					**519 dt/ha**	**480 dt/ha**					
10.	Astana	śr.wczesna	jadalny	2019	101	102	14,6	żółta	B-BC	7	4
11.	Oberon N	śr.wczesna	jadalny	2012	108	102	13,0	j.żółta	AB	7	3-4
Wzorzec 2017-20					**488 dt/ha**	**424 dt/ha**					
12.	Jurek N	śr. wczesna	jadalny	2012	107	107	13,6	żółta	B-BC	7	4-5
13.	Corinna N	b.wczesna	jadalny	-	-	-	-	j.żółta	B	-	-
14.	Albertine N	b.wczesna	jadalny	-	-	-	-	żółty	B	-	-
15.	Red Sonia N	b.wczesna	jadalny	-	-	-	-	żółty	B	-	-
16.	Larissa N	wczesna	jadalny	-	-	-	-	żółty	B	-	-
17.	Bernina N	śr.wczesna	jadalny	-	-	-	-	żółty	A	-	-
Wzorzec 2019-20					**458 dt/ha**	**427 dt/ha**					
18.	Otolia N	śr. wczesna	jadalny	2014	97	99	14,7	żółta	BC	7	4-5
19.	Colomba N	wczesna	jadalny	-	-	-	-	żółta	AB	-	-
20.	Camelia N	śr. wczesna	jadalny	-	-	-	-	żółta	AB	-	-
21.	Noblesse N	śr. wczesna	jadalny	-	-	-	-	żółta	AB	-	-
22.	Rosi N	śr. późna	jadalny	-	-	-	-	jas.żółta	B	-	-
23.	Sifra N	późna	jadalny	2012	-	-	-	kremowa	AB	-	-
24.	Mia N	wczesna	jadalny	-	-	-	12	żółty	AB	dobry	wysoka
25.	Wega N	wczesna	jadalny	-	-	-	13	żółty	B	dobry	wysoka

Lp.	Odmiana	Grupa wczesności	Typ odmiany	Rok reje.	Plon ogól. bulw (% wzorca)	Plon handl. bulw (%wzorca)	Zaw. skrobi (%)	Barwa miąższu	Typ kulinarny **	Smak w skali 9º***	Odpor. na zarazę liści w skali 9º
Wzorzec 2017,18,20					**410 dt/ha**						
26.	Partner N	wczesna	skrob.	2019	101	-	18,9	biała	-	-	5
27.	Soraya N	śr. wczesna	jadalny	-	-	-	-	żółty	AB	-	średnia
28.	Baltic Rose N	śr. wczesna	jadalny	-	-	-	13	żółty	AB	-	średnia
29.	Riviera N	b.wczesna	jadalny	-	-	-	13,2	jas.żółta	AB	-	-
30.	Arizona N	wczesna	jadalny	-	-	-	11	jas.żółta	AB	-	-
31.	Esmee N	wczesna	jadalny	-	-	-	12,2	żółta	AB	-	-
32.	Constance N	wczesna	jadalny	-	-	-	13,4	żółta	AB	-	-
33.	Excellency N	śr.wczesna	jadalny	-	-	-	14,9	jas.żółta	BC	-	-
34.	Rudolph N	śr.wczesna	jadalny	-	-	-	-	kremowa	B	-	-
35.	Salvera N	śr.późna	jadalny	-	-	-	-	kremowa	B	-	-
36.	Twister N N	wczesna	jadalny	–	-	-	-	żółta	AB	-	-

N */ – odmiana odporna na mątwika ziemniaczanego
** – typ konsumpcyjny (AB – zwięzły, sałatkowy; B – lekko zwięzły, ogólnoużytkowy; BC – lekko mączysty, C – mączysty)
*** – w skali 9-stopniowej, gdzie 1 – oznacza ocenę najgorszą, 9 – oznacza ocenę najlepszą



EKOLOGICZNA UPRAWA ZIEMNIAKA – ODMIANA GARDENA

STRONA PRAWA

Klasa gleby: II
Przedplon: zboża jare
Rozstawa: 75 x 25 cm
Sadzenie: 25.04.2022 r.

Odmiana Gardena

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
06.09.2021	Agregat podorywkowy
05.11.2021	Orka
01.03.2022	Włókowanie
19.04.2022	Agregat uprawowy
06.05.2022	Obredlanie

Charakterystyka odmiany Gardena
Gardena tworzy zwarty i nieszczególnie wysoki łan. Dobrze toleruje okresowe niedobory wody. Duży plon bulw średniej wielkości zawiązywany jest płytko w redlinie, zaleca się głębsze sadzenie, aby zapobiec zielenieniu bulw będących tuż przy powierzchni. Bulwy wyrównane, gładkie, skórka blado różowa, miąższ jasnożółty. Nadają się do mycia oraz pakowania. Smak dobry, typu kulinarny BC – mączysty. Z uwagi na niedługi okres spoczynku bulw i dość wczesne pobudzanie się zaleca się przechowywanie w sterowanej atmosferze albo sprzedaż późną jesienią. Skórka wrażliwa na mechaniczne uszkodzenia podczas zbioru. Wielkość uszkodzeń ma istotny wpływ na powodzenie w przechowywaniu. Wśród odmian jadalnych ziemniaka o średniej długości okresu wegetacji **posiada najwyższą genetycznie uwarunkowaną odporność na *Phytophthora infestans* (zaraza ziemniaka), uzyskaną metodami hodowli konwencjonalnej. Z tego względu doskonale sprawdza się w gospodarstwach ekologicznych.**

Cechy morfologiczne i agrotechniczne:
Barwa miąższu: żółty
Barwa skórki: blado różowa
Kształt: owalny
Głębokość oczek: 7,3 – bardzo płytkie
Wschody: równomierne
Trwałość przechowalnicza: 6,0 – dobra
Potencjał plonowania: 48,0 t/ha (według COBORU) – średni
Okres spoczynku: krótki

Cechy kulinarne:
Typ kulinarny: B-BC – mączysty (13,4% skrobi)
Ocena smaku: 6,9 – dobry
Szczególnie polecana do: gotowania na parze i w wodzie, zapiekania w folii, na kluski, placki

Odporności:
Mątwik ziemniaczany: Ro1 – odporna
Parch zwykły: 6,0 – dość wysoka
Uszkodzenia mechaniczne: wrażliwa
Zaraza ziemniaka: 8,0 – odporna
Wirus Y: 7,0 – wysoka
Metrybuzyna po wschodach: średnio wrażliwa

Wymagania glebowe i nawozowe:
Gardena ma niskie wymagania glebowe i wodne. Jest odmianą gleb lekkich. Odporna na stres związany z suszą. Tolerancyjna na okresowy niedobór wody. Wymagania nawozowe – niskie.



JĘCZMIEŃ OZIMY – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IVa
Przedplon: ziemniaki
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 18, P – 35, K – 100
– pogłównie: N – 140
Siew: 29.09.2021 r.
Zaprawa: wg hodowcy
Obsada: 360 szt./m² – LG Veronika, Picasso, LG Casting, Tajfun, Bohun, Bordeaux, Giewont, Jakubus, SU Hylona F_1, Aleksandra, Arthene, Kosmos, Fleming, Infinity, Padura, Terravista, Creative, Ricky; **280 szt./m²** – Bordeaux, Giewont; **190 szt./m²** – Hylona F_1; **180 szt./m²** – SY Dakoota F_1, SY Dakoota F_1 SY Galileoo F_1

Odmiany: kolejność od drogi

1. SY Dakoota F_1 (obsiew) [78] 1
2. SY Dakoota F_1 [78]
3. SY Maliboo F_1 [87]
4. SY Galileoo F_1 [92]
5. LG Veronika [180]
6. Picasso [156]
7. LG Casting [191]
8. Tajfun [154]
9. Bohun [128]
10. Bordeaux [140]
11. Giewont [96]
12. Jakubus [164]
13. SU Hylona F_1 [98]
14. Aleksandra [180]
15. Arthene [216]
16. Kosmos [181]
17. Fleming [150]
18. Infinity [195]
19. Padura [197]
20. Terravista [159]
21. Creative [159]
22. Ricky [216]
23. Ricky [216] (obsiew) [106][1]

1 – w nawiasach podano ilości wysiewu w kg/ha

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
22.09.2021	Brona talerzowa
27.09.2021	Orka
28.09.2021	Agregat uprawowy
29.09.2021	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów	Zwalczanie chorób	Zwalczanie szkodników	Zapobieganie wyleganiu	Dokarmianie dolistne
27.09.2021	18 – (N) polifoska krzem 35 – (P) polifoska krzem 100 – (K) polifoska krzem					
29.10.2021		Battle Delta 600 SC – 0,25 l/ha Beflex 500 SC – 0,25 l/ha				
09.03.2022	80 (N) – saletra amonowa					
25.03.2022						
15.04.2022	60 (N) – saletra amonowa					
22.04.2022						YaraVita Gramitrel – 1,8 l/ha
26.04.2022			Tern 750 EC – 0,4 l/ha + Unix 75 WG – 0,6 l/ha + Protendo 300 EC – 0,33 l/ha		Moddus 250 EC – 0,6 l/ha	
09.05.2022					Moddus 250 EC – 0,2 l/ha + Cerone 480 SL – 0,5 l/ha	
			Elatus Era – 1 l/ha			*YaraVita Gramitrel – 0,7 l/ha*
						YaraVita Thiotrac – 5 l/ha

JĘCZMIEŃ OZIMY – charakterystyka odmian wg „Listy Opisowej Odmian 2021 COBORU"

Lp.	Odmiana	Plon nasion % wzorca lata 2015-2017		Zimotrwałość	Wyleganie	Wysokość roślin cm	Reakcja na Al+++	Pleśń śniegowa	Mączniak prawdziwy	Rdza jęczmienia	Rynchosporioza	Ciemnobrunatna plamistość	Plamistość siatkowa
		a_1	a_2	skala 9^0			skala 9^0						
	Wzorzec dt/ha,	**82,2**	**95,0**		**6,9**	**95**		**7,6**	**7,5**	**7,3**	**8,0**	**7,3**	**7,3**
	Wielorzędowe pastewne												
1.	Arenia	94^{18-19}	97^{18-19}	5	6,4	89	5	7,6	7,0	6,4	8,2	7,3	7,3
2.	Bohun	99^{19-20}	101^{19-20}	5	6,7	96	4	7,6	8,0	7,6	7,9	7,2	6,7
3.	Esprit	103^{19-20}	104^{19-20}	4,5	6,5	102	5	7,6	7,6	7,4	7,9	6,7	7,3
4.	Giewont	103^{19-20}	100^{19-20}	5,5	6,3	105	5	7,6	8,2	7,9	8,0	7,0	7,4
5.	Impala	97	97	5,5	7,1	101	5	7,8	7,7	7,6	8,1	7,4	7,3
6.	Jakubus	103	103	5	7,7	91	5	7,5	7,6	7,0	8,0	7,4	7,4
7.	Kaylin	96	98	5	7,0	97	5	7,5	7,8	7,4	8,2	7,7	7,5
8.	KWS Astaire	98	100	5	6,5	95	5	7,7	7,6	6,8	7,9	6,9	7,2
9.	KWS Flemming	101	100	5	6,8	99	5	8,2	7,8	7,7	8,0	7,3	7,3

Lp.	Odmiana	Plon nasion % wzorca lata 2015-2017		Zimotrwałość	Wyleganie	Wysokość roślin cm	Reakcja na Al+++	Pleśń śniegowa	Mączniak prawdziwy	Rdza jęczmienia	Rynchosporioza	Ciemnobrunatna plamistość	Plamistość siatkowa
		a_1	a_2	skala 9^0			skala 9^0						
	Wzorzec dt/ha,	**82,2**	**95,0**		**6,9**	**95**		**7,6**	**7,5**	**7,3**	**8,0**	**7,3**	**7,3**
10.	KWS Higgins	98	101	5	6,9	94	5	7,8	7,4	6,8	7,8	7,0	7,2
11.	KWS Kosmos	98	99	5	7,2	97	5	7,7	7,3	7,1	8,2	7,3	7,5
12.	KWS Meridian	98^{18}	98^{18}	5	6,7	94	5	7,5	7,1	7,2	8,0	7,1	7,0
13.	KWS Morris	103	101	4,5	7,0	94	5	6,6	7,8	8,0	7,9	7,3	7,4
14.	Melia	101	96	5	7,0	91	5	7,9	8,0	7,6	8,0	7,6	7,5
15.	Mirabelle	100	99	5	6,8	97	5	7,6	7,3	7,4	8,0	6,8	7,0
16.	Nele	96^{18}	97^{18}	4,5	7,2	95	5	8,0	7,6	7,0	8,1	7,1	7,5
17.	Picasso	105^{19-20}	103^{19-20}	5	6,6	97	5	7,6	7,7	7,6	8,1	7,8	7,5
18.	Quadriga	98	98	5	7,2	100	5	7,5	7,8	7,4	7,9	7,2	7,3
19.	Senta	100^{19-20}	102^{19-20}	4,5	6,6	102	5	7,6	8,0	7,3	7,8	7,6	7,3
20.	SU Elma	9018	9218	5	7,4	93	5	7,0	7,6	7,8	7,7	7,6	7,6
21.	SU Jule	100	100	5	7,2	99	5	7,8	7,0	7,3	7,9	7,2	7,4
22.	SU Midnight	104^{19-20}	103^{19-20}	5	7,2	98	4	7,6	8,0	7,5	8,1	7,9	7,6
23.	Tajfun	100^{19-20}	99^{19-20}	4	6,9	99	4	7,1	7,1	7,1	8,1	7,6	7,3
24.	Titus	97	97	5	7,3	101	5	7,7	7,7	7,7	7,6	7,3	7,2
25.	Yukon	97	98	5,5	7,0	98	5	7,8	7,9	7,5	8,0	7,2	7,3
26.	Zenek	99	97	5,5	7,6	92	6	7,5	7,8	7,8	7,6	7,2	6,9
	Dwurzędowe pastewne												
27.	Aleksandra	102	99	4,5	6,2	93	3	6,6	8,2	8,1	8,1	7,9	7,7
28.	Bordeaux	101^{19-20}	101^{19-20}	4,5	7,4	83	5	7,6	7,0	7,4	7,9	7,7	7,1
29.	Brosza	86^{18}	86^{18}	4,5	6,6	94	5	7,5	7,8	7,3	8,6	7,4	8,1
30.	Lautetia	102	101	4,5	6,7	84	5	7,1	8,2	7,7	8,2	7,5	7,5
31.	LG Casting	100	98	4	6,9	84	5	7,6	7,5	7,8	8,2	7,4	7,3
32.	Padura	100	98	4,5	7,3	90	5	7,6	7,1	7,8	8,0	7,7	7,6
33.	SU Lautine	98	102	4,5	6,8	101	5	7,7	7,7	7,7	8,0	7,4	7,2
34.	SU Vireni	94^{18-19}	93^{18-19}	5	7,7	90	5	7,3	7,6	7,3	8,1	7,3	7,0
35.	Zita	97	95	5	7,0	92	5	7,7	7,9	7,3	7,9	7,1	7,3
	Dwurzędowe browarne												
36.	Suez	94^{19-20}	94^{19-20}	4	7,2	84	5	7,1	7,8	7,5	7,9	7,6	7,3

Wzorzec: 2020,2019 – Jakubus, KWS Kosmos, Mirabelle; 2018 – Jakubus, KWS Kosmos, Titus;

a_1 – przeciętny poziom agrotechniki;

a_2 – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)



JĘCZMIEŃ JARY KWS VERMONT – OCENA DZIAŁANIA HERBICYDU

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IVa
Przedplon: ziemniaki
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 80, P – 35, K – 100

Siew: 29.04.2022 r.
Zaprawa: wg hodowcy

Obsada: 320 szt/m²
Kombinacje: *kolejność od rowu*
1. Kontrola
2. Halvetic – 4 l/ha (26.05.2022 r.)
3. Halvetic – 4 l/ha (03.06.2022 r.)

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
22.09.2021	Brona talerzowa
27.09.2021	Orka
28.09.2021	Agregat uprawowy
29.04.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha
27.09.2021	35 – (P) f 100 – (K) polifoska krzem
29.04.2022	80 (N) – saletra amonowa



ROŚLINY POPLONOWE – KOLEKCJA GATUNKÓW

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IVa
Przedplon: ziemniaki
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 40, P – 35, K – 100

Siew: 29.04.2022 r.
Ilość wysiewu: zróżnicowana odmianowo

Mieszanki i odmiany: kolejność od drogi
1. Uni-plon biofumigacja
2. Stop nicieniom i kile
3. Facelia błękitna Apara
4. Mieszanka poplonowa energia + humus
5. Gorczyca biała Bardena
6. Rzodkiew oleista Rolsema

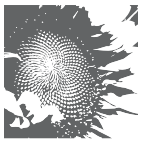
Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
22.09.2021 27.09.2021 27.04.2022	Brona talerzowa Orka Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów
27.09.2021	18 – (N) polifoska krzem 35 – (P) polifoska krzem 100 – (K) polifoska krzem	
27.04.2022	40 – (N) salmag	

Uni-plon biofumigacja – skład mieszanki: rzodkiew oleista Romesa – 40%, gorczyca biała Bardena – 50%, facelia błękitna Asta – 10%.
Mieszanka poplonowa energia + humus – skład: rzodkiew oleista Romesa – 23%, gorczyca biała Bardena – 23%, groch siewny Baututa – 34%, facelia błękitna Asta – 6%, kapusta pastewna Boma – 6%, gryka – 5%, seradela – 3%.
Gorczyca biała Bardena – średniowczesna odmiana gorczycy białej, wpisana do rejestru odmian w 2005 roku, posiada doskonałe właściwości ograniczające ilość mątwika w glebie, redukuje ilość cyst, wytwarza dość dużą ilość biomasy.



SŁONECZNIK – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IVa
Przedplon: ziemniaki
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 60, P – 35, K – 100

Siew: 29.04.2022 r.
Ilość wysiewu: 60 tys. szt./ha

Odmiany: kolejność od drogi
1. Australia
2. Jurassic SU

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
22.09.2021 27.09.2021 27.04.2022	Brona talerzowa Orka Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów
27.09.2021	18 – (N) polifoska krzem 35 – (P) polifoska krzem 100 – (K) polifoska krzem	
27.04.2022	60 (N) salmag	
		Fusillade Forte 150 EC – 0,75 l/ha

Australia – odmiana średnio wczesna. Wyróżnia się bardzo dobrym wigorem początkowym. Wykazuje odporność na zarazę (rasy A-G) i mączniaka rzekomego. Tworzy rośliny średniowysokie, o bardzo dobrej odporności na wyleganie. Nie ma szczególnych wymagań względem stanowiska. Przeznaczona do uprawy w technologii klasycznej.

Jurassic SU – odmiana średnio wczesna, typ linolowy. Posiada dobry wigor początkowy, bardzo wysoką odporność na czarny uwiąd i plamistość łodyg oraz wysoką na alternariozę, werticiliozę i zgniliznę twardzikową. Tworzy rośliny średniowysokie, odporne na wyleganie, z pośrednim nachyleniem koszyczka. Odmiana tolerancyjna na herbicydy zawierające tribenuron metylowy.



LEN OLEISTY – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IVa
Przedplon: ziemniaki
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 18, P – 35, K – 100
– pogłówne: N – 12

Siew: 09.05.2022 r.
Ilość wysiewu: 50 kg/ha – Bukoz; 120 kg/ha – Sara

Odmiany: kolejność od drogi
1. Bukoz (len oleisty)
2. Sara (len włóknisty)

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
22.09.2021	Brona talerzowa
27.09.2021	Orka
27.04.2022	Agregat uprawowy
09.05.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów
27.09.2021	18 – (N) polifoska krzem 35 – (P) polifoska krzem 100 – (K) polifoska krzem	
09.05.2022	18 – (N) salmag	
	12 – (N) saletra amonowa	
		Fusilade Forte 150 EC – 0,75 l/ha



KONOPIE WŁÓKNISTE – KOLEKCJA ODMIAN

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IVa
Przedplon: ziemniaki
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 90, P – 35, K – 100
– pogłówne: N –0

Siew: 09.05.2022 r.
Ilość wysiewu: 50 kg/ha

Odmiany: kolejność od drogi
1. Białobrzeskie (odmiana włóknista)
2. Henola (odmiana oleista)

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
22.09.2021	Brona talerzowa
27.09.2021	Orka
27.04.2022	Agregat uprawowy
09.05.2022	Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów
27.09.2021	90 – (N) polifoska krzem 35 – (P) polifoska krzem 100 – (K) polifoska krzem	
09.05.2022	18 – (N) salmag	
		Fusilade Forte 150 EC – 0,75 l/ha

Konopie Białobrzeskie – odmiana przemysłowa, która charakteryzuje się ogromnymi przyrostami. Jest zarejestrowana i uprawiana od 1968 r. głównie na cele włókiennicze ze względu na wysokość roślin, która pozwala na uzyskanie długich włókien doskonałej jakości. Odmiana jest stosunkowo plenna w nasiona. Wysoki udział kannabinoidów i terpenów w kwiatostanach pozwala pozyskanie doskonałej jakości ekstraktów CBD. Szerokie zastosowanie przemysłowe sprawia, że Białobrzeskie do dziś chętnie uprawniane przez rolników.

Konopie Henola – typowo oleiste konopie, utworzone przez polski instytut IWNIRZ. Uprawa tej odmiany koncentruje się na produkcji nasion z przeznaczeniem na olej spożywczy, a dodatkowo z kwiatostanów można pozyskać olejek eteryczny i olejek kannabinoidów.



ZIOŁA – BAZYLIA POSPOLITA, CZĄBER OGRODOWY

STRONA PRAWA

Klasa gleby: IVa
Przedplon: ziemniaki
Nawożenie w czystym składniku w kg/ha – przedsiewne: N – 70, P – 36, K – 100

Siew: 09.05.2022 r.
Rozsada: 40 x 20 cm

Odmiany: kolejność od drogi
1. Bazylia pospolita – Kasia
2. Cząber ogrodowy – Saturn

Uprawa:

Data	Zabiegi maszynowe
22.09.2021 27.09.2021 27.04.2022	Brona talerzowa Orka Agregat uprawowy

Zabiegi pielęgnacyjne:

Data	Nawożenie w kg/ha	Zwalczanie chwastów
27.09.2021	36 – (P) polifoska krzem 100 – (K) polifoska krzem	
	70 – (N) saletra amonowa	

Bazylia pospolita (Ocimum basilicum L.) – dorasta do 70 cm wysokości, płytki wiązkowy system korzeniowy, obco i owadopylna, owocem jest rozłupnia (dojrzałość we wrześniu) rozpadająca się na cztery rozłupki. Surowcem zielarskim jest ziele zbierane w pełni kwitnienia i wysuszone w temp. 35°C. Pierwszy zbiór – początkowa faza kwitnienia. Średnio plon świeżej masy 8-10 t/ha, suchej masy 1-3 t/ha. Średnia zawartość olejku dla gatunku w świeżej masie ziela całego 0,02-0,51%, w suchej masie 0,5-1,5%. Głównym składnikiem olejku są: linalol (40-60%) i eugenol (do 20%). Znajduje zastosowanie w przemyśle: kosmetycznym, perfumeryjnym, farmaceutycznym, spożywczym. Wykazuje silne działanie przeciwzapalne i przeciwbakteryjne. Ceniona jako roślina przyprawowa (ziele otarte). Stanowi cenny dodatek do pasz. Odmiana Kasia.
Cząber ogrodowy (Satureja hortensis L.) gatunek jednoroczny. Łodyga wzniesiona, silnie rozgałęziona. Dorasta do 30-40 cm wysokości.Gruby korzeń główny z licznymi korzeniami bocznymi. Owocem jest rozłupnia, rozpadająca się na 4 rozłupki, – nasiona, są one drobne jajowate. Surowcem zielarskim jest ziele całe lub otarte, z liśćmi i kwiatami – bez łodyg, (zbiór 10-15 cm wysokości rośliny) Możliwy drugi zbiór surowca. Zbiór w pełni kwitnienia. Średni plon s.m 3-4 t/ha. Cząber bogaty w : tymol, cymen, karwakrol, dodatkowo: garbniki, kwas urosolowy, karotenoidy, sole mineralne, substancje śluzowe. Olejek eteryczny – 0,8-1,5%, zawiera ok. 59-60% karwakrolu, 15-16% p-cymenu i 2% metyl-karwakrolu. Suszenie warunki naturalne, miejsca zacienione i przewiewne. Suszarnie także w temperaturze do 35°C. Wykazuje silne działanie odkażające na układ pokarmowy, oddechowy, przeciwzapalne, przeciwpasożytnicze i żółciopędne przeciwdepresyjne. Wykorzystywany także w przemyśle spożywczym oraz jest cennym dodatkiem do pasz. Odmiana Saturn – plon 2,3-2,5 t/ha, zawartość olejku eterycznego 4%.

ALFABETYCZNY SPIS WYSTAWCÓW

Przy prowadzeniu doświadczeń wykorzystano produkty firm:		
Lp.	**firma**	**opis**
1	**Agrico Polska Sp. z o.o.** ul. Legionów Polskich 19 84-300 Lębork **T** 598 624 514 e-mail: krzysztof.szymanski@agricopolska.pl	**Pole:** **–** ziemniaki: RIVIERA, ARIZONA, ESMEE, CONSTANCE, EXCELLENCY, RUDOLPH, SALVERA, TWISTER; Sadzeniaki ziemniaka.
2	**Anwil S.A.** ul. Toruńska 222 87-805 Włocławek **T** 24 202 12 22 e-mail: anwil@anwil.pl; nawozy@anwil.pl www.anwil.pl	**Pole:** – pszenica ozima: SALETRA AMONOWA ANWIL, CANWIL Z MAGNEZEM, CANWIL Z SIARKĄ; **–** pszenica jara: SALETRA AMONOWA ANWIL, CANWIL Z MAGNEZEM, CANWIL Z SIARKĄ; **–** burak cukrowy: SALETRA AMONOWA ANWIL, CANWIL Z SIARKĄ; **–** kukurydza: CANWIL Z SIARKĄ; Produkowane przez ANWIL nawozy azotowe **–** saletra amonowa i saletrzak (CANWIL S oraz CANWIL z magnezem) **–** gwarantują wysoką efektywność plonów i ekologiczne bezpieczeństwo. Wszystkie produkty posiadają certyfikat najwyższej jakości Q. Spółka uczestniczy także w Programie „Opieka nad Produktem", realizowanym przez Europejskie Stowarzyszenie Producentów Nawozów EFMA.
3	**Bayer Sp. z o.o.** Al. Jerozolimskie 158 02-326 Warszawa **T** 22 572 35 00 **F** 22 572 36 03 www.agro.bayer.com.pl	**Pole:** **–** rzepak ozimy: DK EXCITED F1, DK EXIMA F1; **–** kukurydza: DKC 3201,DKC 3595, DKC 3609, DKC 3888, DKC2972, DKC3079, DKC 3787, DKC4098; **Środki ochrony roślin:** **–** rzepak ozimy: TILMOR 240 EC, D-ACT, PROPULSE 250 SE, DECIS MEGA 50 EW; **–** pszenica ozima: BACARA TRIO 516 SC, INPUT TRIPLE, CERONE 480 SL, ASCRA XPRO 260 EC, DECIS MEGA 50 EW, SEKATOR PLUS; **–** kukurydza: MAISTER POWER 42,5 OD; Od ponad 150 lat tworzy innowacyjne rozwiązania, reaguje na wyzwania i zaspokaja największe potrzeby współczesnego świata. Koncentruje się na obszarach współczesnej medycyny, weterynarii i rolnictwa. Bayer Crop Science, część koncernu Bayer AG, działająca w sektorze rolniczym. Crop Science tworzy nowe odmiany roślin uprawnych oraz systemy ochrony upraw wspierane przez rozwiązania cyfrowe. W działaniach uwzględnia zysk rolnika i optymalne wykorzystanie ograniczonych zasobów. Technologie Bayer aktywnie wspierają rolnictwo zrównoważone. Wprowadzamy na polski rynek innowacyjne rozwiązania takie jak Ascra® Xpro, Input® Triple Sekator® Plus, Luna® Care. Bayer aktywnie działa w Polskim Stowarzyszeniu Ochrony Roślin oraz Polskim Stowarzyszeniu Rolnictwa Zrównoważonego. W ramach współpracy realizuje projekty edukacyjne, które wspierają użytkowników środków ochrony roślin i nasion.
4	**Betaseed GmbH** Friedrich-Ebert-Anlage 36, 60325 Frankfurt am Main, Niemcy	**Pole:** **–** burak cukrowy: BTS Smart 2020, BTS 1125, BTS 1985; Betaseed działa w 19 krajach świata. Wszystkie aktywności w Europie, Afryce i Azji sa koordynowane w biurze głównym we Frankfurcie nad Menem, w Niemczech i biurach w poszczególnych krajach.Ta firma nasienna oferuje do siewu w 2022 roku odmiany buraków cukrowych z nową zaprawą premium BetaShield. W składzie znajduje się ulepszona technologia pobudzania nasion oraz nowe komponenty biologiczne 01-BIO. Oferuje nasiona buraka: BTS SMART 2020 BTS SMART 9635, BTS 1125 N, BTS 1985, BTS 3865, BTS 2420i in. Zaletą ich jest tolerancja/ odporność na rizomanie lub chwoscika buraka albo wysoka tolerancja na mątwika burakowego**.**

Przy prowadzeniu doświadczeń wykorzystano produkty firm:		
Lp.	**firma**	**opis**
5	**Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych** Słupia Wielka 34 63-022 Słupia Wielka **T** 61 285 23 41 e-mail: sekretariat@coboru.gov.pl www.coboru.gov.pl	**Pole:** – PSZENICA OZIMA – PDO; – JĘCZMIEŃ OZIMY – PDO; – PSZENICA JARA – PDO; – JĘCZMIEŃ JARY – PDO; – KUKURYDZA NA ZIARNO – PDO; Prezentacja doświadczeń Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego z formami ozimymi i jarymi pszenicy i jęczmienia oraz kukurydzy. Uwzględnia odmiany najnowsze oraz z List Odmian Zalecanych do uprawy w województwie mazowieckim, uzyskujące najlepsze wyniki plonowania. Poleca broszury z wieloletnimi wynikami doświadczeń PDO i LZO.
6	**Danko Hodowla Roślin Sp. z o.o.** Choryń 27 64-000 Kościan **T** 65 513 48 13 e-mail: danko@danko.pl www.danko.pl	**Pole:** – pszenica ozima: BATAJA, GENTELMAN, KARIATYDA, LAWINA, REDUTA; – pszenżyto ozime: BELCANTO, MONDEO, CORADO, PANASO, STELVIO; – żyto ozime: DAŃKOWSKIE DRAGON, DAŃKOWSKIE KANTER; – jęczmień ozimy: GIEWONT, BORDEAUX; – jęczmień jary: RAPTUS, LOXTON, LASER, FOCUS, FEEDWAY; – owies: FIGARO, HUZAR, POKER; – pszenżyto jare: IMPETUS; – pszenica jara: WIRTAS, (ORKISZ),TELIMENA, ETOLIA; – łubin wąskolistny: SWING; – groch jadalny: TYTUS, NEMO; – wyka siewna: GRETA; – soja: ERICA, VIOLA; Danko oferuje najwyższej jakości kwalifikowany materiał siewny roślin rolniczych.W ofercie odmiany żyta, pszenicy, pszenżyta, owsa, jęczmienia, grochu siewnego i pastewnego, bobiku, soi, wyki, lucerny mieszańcowej, życicy trwałej i wielokwiatowej, festulolium, tymotki łąkowej, mietlicy, kostrzewy trzcinowej i szczeciniastej.
7	**DLF Seeds S.R.O.** ul. Fulnecká 95 74247 Hladké Životice **T** 506 688 975 e-mail: konrad.buczkowski@dlf.com www.dlfseeds.pl	**Pole:** – mieszanki traw: CUTMAX 2 TURBO, CUTMAX 3 MILK, CUTMAX ALFAPROTEIN, BPS POWER; – koniczyna inkarnatka: ROKALI; – lucerna siewna: CRENO; – Festulolium (typ życica: HELUS; – życica westerwoldzka: LOLAN; DLF to hodowla traw z siedzibą w Danii. Firma ma bogatą tradycję sięgającą początków XX wieku. Dostarcza nasiona do ponad 100 krajów na całym świecie, w tym do Polski. Jest niekwestionowanym liderem rynku traw z szacowanym udziałem 50% w Europie i około 30% w skali globalnej. Dziś DLF Seeds to międzynarodowa grupa, która skupia swoje działania na poszukiwaniu i hodowli nowych odmian spełniających wymagania rolników, ze szczególnym uwzględnieniem dużej odporności na suszę oraz wysoką produkcję białka.
8	**DSV Polska sp. z o.o.** ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec **T** 67 268 07 50 e-mail: dsv@dsv-polska.pl www.dsv-polska.pl	**Pole:** – mieszanki traw: COUNTRY 2025, COUNTRY 2026, COUNTRY 2031, COUNTRY 2048, COUNTRY 2059; – lucerna siewna: PLANET (COUNTRY 2060); – mieszanki poplonowe: ŁĄKA KWIATOWA, POŻYTEK DLA PSZCZÓŁ, N-FIXX, LEGU–HAFER– GPS, SOIL – PROTECT, SOLA RIGOL, AQUA PRO; DSV Polska jest dystrybutorem kwalifikowanych nasion traw pastewnych i gazonowych oraz mieszanek ekologicznych. Oferuje mieszanki pastewne Country na pastwiska i łąki, Country Horse na pastwiska dla koni. Posiada również mieszanki poplonowe na nawóz zielony – Mieszanka Gorzowska i Futtertrio oraz grupę mieszanek TerraLife®

Przy prowadzeniu doświadczeń wykorzystano produkty firm:		
Lp.	**firma**	**opis**
9	**EUROPLANT Polska Sp. z o.o.** Laski Koszalińskie 3A 76-039 Biesiekierz **T** 668 431 117 e-mail: jstawiszynski@europlant.biz www.europlant.biz	**Pole:** – ziemniaki: CORINNA, ALBERTINE, RED SONIA, LARISSA, BERNINA, OTOLIA; Przedstawiciel największej hodowli ziemniaka w Niemczech. Od ponad 25 lat sukcesywnie rozwija nasiennictwo swoich odmian w Polsce. Producent wysokiej jakości ziemniaka jadalnego. W dwóch własnych gospodarstwach nasiennych produkuje sadzeniaki odmian jadalnych o wyjątkowych walorach smakowych i wysokim plonie handlowym. Oferuje również szeroką gamę sadzeniaków odmian do przetwórstwa. Gwarantuje najwyższą jakość sadzeniaków wlasnej produkcji oraz zapewnia profesjonalne doradztwo w zakresie technologii uprawy ziemniaków. O popularności odmian Europlantu świadczy ponad 1000 ha plantacji nasiennych w Polsce.
10	**Farmsaat Polska Sp. z o.o.** Nowa Trzcianna 12 96-115 Nowy Kawęczyn	**Pole:** – kukurydza: FARMODENA, FARMORITZ, FARMUELLER, FARMURPHY, FARMPOWER; Branża nasienna. Hodowla nasion kukurydzy o najwyższych parametrach jakościowych w kierunku kiszonkowym i ziarnowym. Odmiany charakteryzują się bardzo wysoką wydajnością i zdrowotnością ziarna oraz całych roślin.
11	**Firma Nasienna „Granum"** Wodzierady 81 98-105 Wodzierady **T** 46 677 31 26	**Pole:** Pole: – mieszanki traw i mieszanki poplonowe: KP4, KP8, KŁ6, KS11, KS12, KS13, KS18, MP6, MP4, MP5, MP2, KP1; – gorczyca biała: MARYNA; Mieszanki traw pastewnych, mieszanki poplonowe oraz gorczyca biała odmiana Maryna.
12	**FMC Agro Polska sp. z o.o.** ul. Złota 59 00-120 Warszawa **T** 538 810 703 e-mail: marek.jackowski@fmc.com	**Pole:** – rzepak ozimy: NERO 424 EC; – jęczmień ozimy: BATTLE DELTA 600 SC, BEFLEX 500 SC; Producent środków ochrony roślin.
13	**Grupa Azoty S.A.** ul. Kwiatkowskiego 8 33-101 Tarnów **T** 14 637 37 37 e-mali:kontakt@grupaazoty.com	**Pole:** – ZAKSAN, SALMAG; Grupa Azoty to jeden z liderów branży nawozowo-chemicznej w Europie, działający w sektorze nawozów mineralnych, tworzyw inżynieryjnych, a także produktów OXO i innych chemikaliów. W jej skład wchodzą m.in. Grupa Azoty S.A. (jednostka dominująca z siedzibą w Tarnowie), Grupa Azoty Zakłady Azotowe „Puławy" S.A, Grupa Azoty Zakłady Chemiczne „Police" S.A., Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A i Compo Expert Holding GmbH. Obecnie Grupa Azoty zajmuje drugą pozycję w Unii Europejskiej w produkcji nawozów azotowych i wieloskładnikowych, a takie produkty jak melamina, kaprolaktam, poliamid, alkohole OXO czy biel tytanowa mają równie silną pozycję w sektorze chemicznym, znajdując swoje zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu.
14	**Hilleshög Sp. z o.o.** ul. Wiejska 2C 14-200 Iława **T** 89 648 26 21	**Pole:** – burak cukrowy: VANILLA, VARIOS, FRONTA, ATTUT, VALZER; Prezentacja 5 odmian Valzer, Varios, Vanilla o wysokiej tolerancji na chwościka i zgniliznę korzeni oraz Attut i Fronta odporne na nematody i o dobrej tolerancji na chwościka. Prezentowane odmiany są znane i uprawiane w kilku rejonach.

Przy prowadzeniu doświadczeń wykorzystano produkty firm:		
Lp.	**firma**	**opis**
15	**Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o.** Smolice 146 63-740 Kobylin **T** 65 548 24 20 e-mail: smolice@hrsmolice.pl www.smolice.pl	**Pole:** – rzepak ozimy: BONO; – pszenica ozima: SYMETRIA, OSTKA SMOLICKA, BELISSA, SM METIS, SM ORKUS; – żyto ozime: HORYZO, SM TEMISTO; – żyto przewódkowe: SM ELARA, SM ANANKE, BOJKO; – jęczmień ozimy: RICKY; – jęczmień jary: REZUS, REKRUT; – pszenica jara: MERKAWA, JARLANKA; – kukurydza: SM POLONIA, SM VISTULA, SM SOBIESKI, SM DOKTOR, SM WAWEL, SM GROT, SM MIESZKO, SM FINEZJA, SM BARD, SM BORYNA, SM PERSEUS, SM VARSOVIA, SM BODO, SM CHOPIN, SM GIEWONT; – groch jadalny: MECENAS, MANDARYN; – groch pastewny: MILWA,MEFISTO; – łubin żółty: SALUT; – łubin biały: BUTAN; – łubin wąskolistny: HOMER, REGENT, DALBOR, BORUTA, ROLAND, AGAT, FURMAN, BAZALT, OSKAR; Hodowla Roślin Smolice jest polską firmą hodowlano-nasienną. Jej główna działalność to hodowla nowoczesnych odmian roślin rolniczych. Spółka wytwarza także najwyższej jakości nasiona swoich odmian, które trafiają do najlepszych firm nasiennych do dalszej reprodukcji oraz do sieci dystrybucyjnych na terenie całego kraju i za granicą. Znakomita kadra hodowców, szeroka gama odmian, profesjonalizm w produkcji nasiennej i przejrzyste zasady współpracy czynią ze spółki jednego z najpoważniejszych liderów na rynku nasion w Polsce. Pomimo rosnących wymagań zrównoważonego rozwoju, zmian klimatycznych oraz potrzeby ochrony środowiska zaangażowanie, współpraca z nauką, z partnerami biznesowymi przynosi bardzo dobre rozwiązania rolnikom i konsumentom. HR Smolice jest właścicielem ponad 140 odmian roślin uprawnych, które znajdują powszechne uznanie i są szeroko wykorzystywane przez polskich i europejskich rolników.
16	**Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR** ul. Główna 20 99-307 Strzelce **T** 24 356 69 00 e-mail: strzelce@hr-strzelce.pl www.hr-strzelce.pl	**Pole:** – rzepak ozimy: GEMINI, KEPLER, NEON F1; – pszenica ozima: EUFORIA, IMPRESJA, OPOKA, WILEJKA, RIPOSTA, VENECJA; – pszenżyto ozime: MELOMAN, OCTAVIO, PROBUS, SEKRET, MEDALION, TORO; – jęczmień ozimy: BOHUN, TAJFUN; – jęczmień jary: TROFEUM, POEMAT, FARMER, BURBON, ADWOKAT; – owies: BINGO, GEPARD, RAMBO, WULKAN; – pszenżyto jare: GUCIO, HUGO; – pszenica jara: UNIS, MANTRA, AURA, ANAKONDA; – bobik: FERNANDO, DIEGO, GRANIT; HODOWLA ROŚLIN STRZELCE Sp. z o.o. Grupa IHAR jest polską firmą hodowlano-nasienną. W swojej ofercie posiada ponad 120 odmian w następujących gatunkach: rzepak ozimy i jary, pszenica ozima i jara, pszenżyto ozime i jare, jęczmień jary, owies, bobik, len oleisty, mak. Materiał siewny odmian z tej hodowli dostępny jest na terenie całego kraju w dobrych firmach nasiennych oraz bezpośrednio w oddziałach Spółki.
17	**Hodowla Ziemniaka Zamarte Sp. z o.o. – Grupa IHAR** ul. Parkowa 1, Zamarte 89-430 Kamień Krajeński, **T** 52 388 15 76 email: hzz@zamarte.com www.zamarte.com	**Pole:** – ziemniak: BIELIK, LENKA, SURMIA, WERBENA, ASTANA, JUREK, OBERON, GARDENA; Od ponad siedemdziesięciu pięciu lat, Hodowla Ziemniaka Zamarte wiedzie prym w hodowli ziemniaka jadalnego i skrobiowego w Polsce oraz wyróżnia się wśród europejskich firm nasiennych. Prowadzi działania na rzecz rozwoju nowych odmian ziemniaka, posiada prężnie funkcjonujące gospodarstwo rolne, z nowoczesną bazą magazynową dla zbóż, rzepaku i roślin strączkowych.
18	**HZPC Polska Sp. z o.o** ul. Bałtycka 6 61-013 Poznań Nowe Miasto e-mail:biuro@hzpc.pl www.hzpc.com	**Pole:** – ziemniak: COLOMBA, CAMELIA, NOBLESSE, ROSI, SIFRA; Firma powstała w Niderlandach. HZPC Polska ostarcza innowacyjne odmiany i rozwiązania wspierające zrównoważony rozwój branży ziemniaczanej oraz odpowiedzialną produkcję żywności. Oferuje artykuly do produkcji rolniczej.

Przy prowadzeniu doświadczeń wykorzystano produkty firm:		
Lp.	**firma**	**opis**
19	**IGP Polska sp. z o.o.** ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań **T** 52 333 80 07 e-mail: info@igp-polska.pl www.igp-polska.pl	**Pole:** – rzepak ozimy: ELEVATION, ES MOMENTO F1, HARVEY; – pszenica ozima: APOSTEL, ARGUMENT, FOXX OŚ., MOSCHUS; – pszenżyto ozime: TORBEN, BOGART, PRESLEY; – jęczmień ozimy: ARTHENE, ALEKSANDRA; – kukurydza: VULPIX, KOKUNA, JUSTY, JAM, INCEPTION, CODIZOUK; – słonecznik: JURASSIC SU;
20	**INNVIGO Sp. z o.o.** 02-486 Warszawa Al. Jerozolimskie 178 **T** (22) 468 26 70 e-mail: wojciech.zawalich@innvigo.com www.innvigo.com	**Pole:** **Środki ochrony roślin:** – rzepak ozimy: METAX 500 SC , EFECTOR 360 CS, BARISTO 500 SC, MEPIK 300 SL, X-MET 100 SL, BUKAT 500 SC, DAFNE 250 EC, LOS OVADOS 200 SE, DELMETROS 100 S.C., DAFNE 250 EC, KIER 450 S.C., DELUX 050 CS, ATROPOS 500 EC, BUKAT 500 SC; – pszenica ozima: OZZI 75 WG, ASPIK 250 EC, MEPIK 300 SL, REGULLO 500 EC, KOREKT 510 SL, MAKLER 250 SE, PROTIKON 250 EC, X-MET 100 SL; Polski producent środków ochrony roślin, dostarcza solidne i nowoczesne rozwiązania w zakresie ochrony roślin, wspiera profesjonalnym doradztwem.
21	**Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich – Państwowy Instytut Badawczy** ul. Wojska Polskiego 71B 60-630 Poznań **T** 61 845 58 68 e-mail: sekretariat@iwnirz.pl www.iwnirz.pl	**Pole:** – konopie włókniste: BIAŁOBRZESKIE, HENOLA; – len oleisty i włóknisty: BUKOZ, SARA; – zioła: bazylia – KASIA, cząber ogrodowy – SATURN; IWNiRZ-PIB jest interdyscyplinarną jednostką badawczą, zajmującą się kompleksowymi badaniami nad pozyskiwaniem i przerobem naturalnych surowców włóknistych oraz zielarskich. Wyniki badań znajdują zastosowanie w rolnictwie, włókiennictwie, budownictwie, przemyśle spożywczym, farmacji oraz medycynie.
22	**Kutnowska Hodowla Buraka Cukrowego Sp. z o.o.** Straszków 12 62 -650 Kłodawa **T** 63 273 08 09 e-mail: straszkow@khbc.pl www.khbc.pl	**Pole:** – buraki cukrowy: TRADYCJA, MAZOVIA, JANETKA, JANULKA, JAMAJKA; Oferuje najwyższej jakości nasiona buraka cukrowego: Jamajka, Janetka, Janulka, Tradycja, Mazovia, Jantar, Jaromir, Kujavia, Fantazja. Oferuje także materiał siewny soi i prosa. Usługowo przygotowuje materiał siewny wielu gatunków roślin rolniczych i warzyw. Działalność obejmuje również hodowlę i sprzedaż koni oraz ryb.
23	**KWS Polska Sp. z o.o.** ul. Chlebowa 4/8 61-003 Poznań **T** 61 873 88 00 e-mail: biuro@kws.com www.kws.pl	**Pole:** – rzepak ozmy: FELICIANO KWS F1, ADELMO KWS F1; – pszenica ozima: KWS DONOVAN, KWS KNUT, KWS REVOLVER, KWS SPENCER; – żyto ozime: KWS BERADO F1, KWS SERAFINO F1, KWS VINETTO F1, KWS IGOR F1; – jęczmień ozimy: KWS INFINITY, KWS FLEMING, KWS KOSMOS; – jęczmień jary: KWS VERMONT, KWS JESSIE; – pszenica jara: KWS DORIUM; – kukurydza: GARMINO, DAMARIO, KELTIKUS, KOLETIS, JAIPUR, SALAMANDRA; – burak cukrowy: VIOLA KWS, SMART PERLA KWS, SMART LATORIA KWS; KWS jest jedną z wiodących firm hodowlanych na świecie. Od ponad 165 lat działa niezależnie jako firma rodzinna i koncentruje się na hodowli roślin oraz produkcji i sprzedaży nasion kukurydzy, buraków cukrowych, zbóż, rzepaku i słonecznika.
24	**Lidea Poland Sp. z o.o.** ul. Wichorwa 1a 60-449 Poznań **T** 61 62 33 840 www.lidea-seeds.pl	**Pole:** – rzepak ozimy: ES AMADEO F1, ES AZURIO F1, ES CAPELLO F1, ES LATINO F1, ES DESIRIO F1, MEMORI CS F1, QUANTIKO F1, ES JUWENTO F1, CRAMBERIO F1; – kukurydza: ES FIELDPLAYER, LID2210C, ES JOKER, ES BOND, LID1015C, ES MIDGARD, DRAGONSTONE, BAOBI CS, CS KISSMI, ARBORI CS, AMISTI CS, CS SOREMI; Nowa marka Lidea to jedna z wiodących europejskich firm hodowlano-nasiennych. Powstała z połączenia Euralis Semences i Caussade Semences.

Przy prowadzeniu doświadczeń wykorzystano produkty firm:		
Lp.	**firma**	**opis**
25	**LIMAGRAIN CENTRAL EUROPE** Société Européenne Spółka Europejska Oddział w Polsce ul. Rataje 164 61-168 Poznań **T** 61 657 19 85 e-mail: mateusz.przylucki@limagrain.com www.lgseeds.pl	**Pole:** – rzepak ozimy: LG AMBASSADOR F1, LG ARCHITECT F1, LG SCORPION F1; – pszenica ozima: LG JUTTA, LG KERAMIK, LG MOCCA; – jęczmień ozimy: LG CASTING, LG PICASSO, LG VERONIKA; – jęczmień jary: LG TOSCA, LG DIABLO, LG BELCANTO, LG ANDANTE; – kukurydza: ASHLEY, LG 31240, LG 31245, LIMAGOLD, LG32257, ROSALEEN; W ofercie odmiany: rzepaku ozimego, pszenicy ozimej, jęczmienia ozimego, jęczmienia jarego.
26	**Małopolska Hodowla Roślin** Hodowla Roślin Sp. z o.o. ul. Zbożowa 4 30– 007 Kraków **T** 539 190 355 e-mail: nasiona@hbp.pl www.hbp.pl	**Pole:** – pszenica ozima: BŁYSKAWICA, LOKATA, MEDALISTKA, MHR PROMIENNA; – jęczmień jary: MHR KRAJAN, MHR FILAR, MHR FAJTER; – owies: HARNAŚ; – pszenica jara: JUTRZENKA, HARENDA; – kukurydza: KADRYL, MHR PARIBUS, JUHAS, LOKATA; – gryka: MHR SMUGA, MHR KORONA; – gorczyca biała: PALMA; – koniczyna łąkowa: PASIEKA; Jest jedną z największych firm hodowlano-nasiennych. Główne kierunki działalności to: • hodowla twórcza i zachowawcza roślin rolniczych • reprodukcja nasienna • obrót materiałem siewnym • działalność rolnicza i usługowa.
27	**Maribo** Højbygårdvej 31 4960 Holeby, Dania e-mail: poland@mariboseed.com www.mariboseed.com/poland	**Pole:** – burak cukrowy: ZELTIC, PACIFIC, EVEREST; Firma MARIBO zajmuje się hodowlą, reprodukcją i sprzedażą najwyższej jakości nasion buraków cukrowych znanych z bardzo dobrego plonowania oraz wysokiej zawartości cukru. MARIBO od kilkunastu lat rejestruje odmiany wyróżniające się zdrowotnością, odporne na rizomanię, tolerancyjne na chwościka, mątwika burakowego i inne patogeny. Właścicielem jest duńska firma DLF – światowy lider hodowli i produkcji traw.
28	**Norika Polska Sp. z o.o.** ul. Sądowa 8 74-320 Barlinek **T** 95 746-03-01 **F** 95 746-37-92	**Pole:** – ziemniak: MIA, WEGA, PARTNER, BALTIC ROSE, SORAYA; Norika Polska jest wyłącznym przedstawicielem na Polskę niemieckiej firmy Norika Nordring Kartoffelzucht und Vermehrungs GmbH.
29	**Osadkowski S.A.** ul. Kolejowa 6 56-420 Bierutów **T** 71 314 64 54 www.osadkowski.pl	**Pole:** – rzepak ozimy: LG AUSTIN F1, CHOPIN F1, DK EXPORTER F1, MARS, METROPOL F1, SY ILONA, PEGAZZUS F1, RGT CUZZCO F1; – pszenica ozima: APOSTEL, IMPRESJA, RGT DEPOT, SY OROFINO; – kukurydza: ES SKYTOWER, RGT ALOEXX, RGT MAXXATAC, ELAMIANA, SM BARD, DKC3088, ES HATTRICK, RGT EXXACT, ODIN; Oferuje kompleksową obsługę, którą wyróżnia: – szeroki asortyment środków do produkcji, – doświadczony zespół doradców agrotechnicznych, – prężnie działający skup płodów rolnych, – elastyczne rozwiązania kredytowe i pomoc w pozyskiwaniu dotacji. „Osadkowski SA. Rolnictwo w wersji PRO" – działania na rzecz profesjonalnego rolnictwa.

Przy prowadzeniu doświadczeń wykorzystano produkty firm:		
Lp.	**firma**	**opis**
30	**Pietrzak Sp. z o.o.** Dłużniewo Małe 39A 09-440 Staroźreby **T** 26 261 73 52 e-mail: ksiegowosc@cnpietrzak.pl	**Pole:** – gorczyca biała: ROTA; – facelia błękitna: NATRA; – rzodkiew oleista: GIEWONT; – mieszanka poplonowa FITO I; – mieszanka traw: PREMIUM DYNAMIC; – esparceta: ESPATA; Firma zajmuje się hurtową i detaliczną sprzedażą oraz obrotem materiałem siewnym, a w szczególności mieszankami traw. Jest wyłącznym właścicielem 5 gatunków roślin przeznaczonych do kontraktacji nasion. Oferuje najwyższej jakości mieszanki traw oraz pojedyncze gatunki.
31	**PIONEER HI-BRED Polska sp. z o.o.** ul. Piusa Dziekońskiego 1 00-728 Warszawa **T** 602 414 782	**Pole:** – rzepak ozimy: PT298 F1, PT264 F1,PT271 F1, PT275 F1, PT293 F1,PT297 F1, PT302 F1, PT303; – kukurydza: P7515, P8240, P8244, P8500, P8754, P8834, P8904, P9241, P9889, P9911; Pioneer to legendarna już marka nasienna, z ponad 100 letnią tradycją. Na polach doświadczalnych w Płońsku porównać można zarówno odmiany rzepaku, jak i kukurydzy. Przybliża swoje najnowsze technologie protektor i aquamax.
32	**Pomorsko Mazurska Hodowla Ziemniaka Sp. z o.o.** Strzekęcino 11 76-024 Świeszyno **T** 694 494 427 e-mail: pmhz@pmhz.pl www.pmhz.pl	**Pole:** – ziemniaki: TONACJA, IRYS, IGNACY, IRGA, TORPEDA; Spółka handlowo-nasienna. Prowadzi działalność w 4 oddziałach: Strzekęcinie, Jezierzycach, Celbowie, Szyldaku. W ofercie odmiany jadalne i skrobiowe ziemniaka takie jak: Ignacy, Pogoria, Tajfun, Jubilat, Amarant.
33	**Poznańska Hodowla Roślin Sp. z o.o.** ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce **T** 61 872 79 50 e-mail: tulce_zarzad@phr.pl www.phr.pl	**Pole:** – pszenica ozima: ASTORIA, LEGENDA, FREJA, FORMACJA; – żyto ozime: ANTONIŃSKIE, POZNAŃSKIE, PIASTOWSKIE; – jęczmień jary: PASJONAT, ELDORADO, AVATAR; – owies: ARAB, REFLEKS; – łubin żółty: BARYT, MISTER; – łubin wąskolistny: BOLERO, TANGO, SAMBA, RUMBA, SONET, KARO; – groch jadalny: CYSTERSKI, GROT; – groch pastewny: TURNIA; PHR wdraża postęp biologiczny w produkcji roślinnej oraz dostarcza rolnikom najwyższej jakości kwalifikowany materiał siewny. Oferuje odmiany coraz wyżej plonujące, lepiej wykorzystujące składniki pokarmowe o podwyższonej odporności czy tolerancji na warunki glebowe i klimatyczne.
34	**Przedsiębiorstwo Nasienne „Rolnas" Sp. z o.o.** ul. Powstańców Warszawskich 6F 85-681 Bydgoszcz **T** 52 376 98 10 e-mail: biuro@rolnas.pl www.rolnas-przedsiebiorstwo-nasienne.business.site	**Pole:** – mieszanki poplonowe: UNI-PLON BIOFUMIGACJA, STOP NICIENIOM I KILE, MIESZANKA POPLONOWA ENERGIA + HUMUS; – facelia błękitna: APARA; – gorczyca biała: BARDENA; – rzodkiew oleista: ROLSEMA; Rolnas jest firmą, która od ponad 30 lat zajmuje się produkcją materiału siewnego i hodowlą roślin, przede wszystkim roślin poplonowych, traw i zbóż. Promuje dawne, zdrowe odmiany zbóż takie jak pszenice: orkisz, samopasz, płaskurka oraz żyto krzyca.

Przy prowadzeniu doświadczeń wykorzystano produkty firm:		
Lp.	**firma**	**opis**
35	**Przedsiębiorstwo Usługowo – Handlowe „Chemirol" Sp. z o.o.** ul. Przemysłowa 3 88-300 Mogilno **T** 52 318 88 00 e-mail: mariusz.sielczak@chemirol.com www.chemirol.com.pl	**Pole :** – rzepak ozimy: CAMPUS, CROQUET F1, DOMINATOR F1, DKC EXPANSION F1, ES CESARIO F1, GALILEUS, KUGA F1, LG ALLTAMIRA F1, LG AVIRON F1; – pszenica ozima: AREVUS, LINUS, PLEJADA, RGT SPECIALIST; – kukurydza: SY TELIAS, DKC 3623, MOTIVI CS P8812, SU GLUTEXO, MAS 431 B; Nawozy dolistne i biostymulatory: – rzepak ozimy: BAKTO KOMPLEKS, DYNAMIC CRESCO, KELPAK, OPTI RZEPAK, CROPVIT BMO, NATURAMIN WSP, NANO ACTIVE, BLUEN; – pszenica ozima: BAKTO KOMPLEKS, DYNAMIC CRESCO, OPTI ZBOŻA, CROPVIT PREMIUM,DYNAMIC CRESCO, OPTI ZBOŻA NATURAMIN WSP, KRZEMIAN, BAKTO G-STOP Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „Chemirol" od przeszło 30 lat dostarcza kompleksowe rozwiązania w rolnictwie. Firma konsekwentnie rozbudowuje portfolio produktów w sektorze środków ochrony roślin i uzupełnia ofertę o szeroką gamę komplementarnych biostymulatorów i nawozów dolistnych.
36	**RAGT Semences Polska Sp. z o.o.** ul. Marii Skłodowskiej – Curie 83A 87-100 Toruń **T** 798 186 797	**Pole:** – rzepak ozimy: CADRAN F1, RGT JAKUZZI F1, RGT TREZZOR F1, RGT BLACK MOON F1; – pszenica ozima: RGT BILANZ, RGT DEPOT, RGT METRONOM, RGT LINUS, RGT KILIMANJARO, RGT REFORM, RGT PROVISION, RGT SPECIALIST, RGT SACRAMENTO, RGT PONTICUS, RGT DIPLOM, RGT RITTER, RGT TREFFER; – kukurydza: RGT EXXPOSITION, RGT MUXXEAL, RGT DECITEXX, RGT CHROMIXX; – soja: SIRELIA, RGT SIGMA; RAGT europejski lider hodowli roślin najważniejszych gatunków roślin rolniczych. Dzięki ponad 100-letniemu doświadczeniu i pracom badawczym oferuje odmiany dostosowane do każdych warunków klimatyczno – glebowych. Najważniejsze gatunki hodowli RAGT to: kukurydza, rzepak, zboża i rośliny strączkowe.
37	**Rapool Polska sp. z o.o.** ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec **T** 67 26 80 710 e-mail: rapool@rapool.pl www.rapool.pl	**Pole:** – rzepak ozimy: ATORA F1, DUKE F1, JUREK F1, TEMPTATION F1; Rapool Polska to producent i dostawca kwalifikowanego materiału siewnego odmian rzepaku ozimego i jarego, pochodzących z czołowych europejskich hodowli DSV i NPZ. Oferuje odmiany mieszańcowe rzepaku: JUREK F1 (odporność TuYV+RLM7), TEMPTATION F1 (odporność TuYV), DUKE F1 (odporności TuYV + RLM7), ATORA F1, CROCANT F1 (odporność TuYV + kiła kapusty), CROTORA F1 i CROME F1 oraz BEATRIX CL.
38	**Rolimpex S.A.** ul. Lubawska 7 14-200 Iława **T** 89 648 32 85 e-mail: ilawa@rolimpex.pl www.rolimpex.pl	**Pole:** – mieszanki traw Rolimpex: XARA, SAFARI, D-2, MELBA; – mieszanki traw Agronas: MIESZANKA ŁĄKOWA NA TORFY, BIAŁKO PLUS, MIESZANKA ŁĄKOWA ŁS1, MIESZANKA POPLONOWA Z KONICZYNĄ G1; Grupa Nasienna Agronas&Rolimpex powstała z połączenia dwóch polskich firm, tworząc największą w Polsce grupę z sektora nasiennego. Oferuje takie marki jak: Najlepsze Trawy z Iławy, Agronas, Graminex, World of Grass oraz Nasiennik. Jako producent i dystrybutor certyfikowanego materiału siewnego oferuje mieszanki traw gazonowych, pastewnych, łąki kwietne i antysmogowe, zboża, nasiona specjalistyczne i produkty pielęgnacyjne. PPH AGRONAS SP. Z O.O., ul. Żeromskiego 83; 62-600 Koło **T** 63 2720403; e-mail: agronas@agronas.pl, www.agronas.pl ROLIMPEX S.A., ul. Lubawska 7; 14-200 Iława **T** 89 6483285 e-mail: bok@rolimpexsa.pl, www.rolimpexsa.pl
39	**Saatbau Polska Sp. z o.o.** ul. Żytnia 1 55-300 Środa Śląska **T** (71) 399 55 00 www.polska@saatbau.com	**Pole:** – kukurydza: DANUBIO, TIPICO, INSPIRO, KELTICO, CLASSICO, CASANDRO, KASANO; Saatbau Polska zajmuje się produkcją, przerobem i dystrybucją kwalifikowanego materiału siewnego. Zapewnia doradztwo w wyborze nasion oraz wsparcie po zakupie. Oferuje najwyższej jakości oryginalny materiał siewny, który pozwala zminimalizować ryzyko nieudanych plonów. Psiada oddzialy: Środa Śląska, Kobierzyce, Wołów, Oleśnica, Oława

Przy prowadzeniu doświadczeń wykorzystano produkty firm:		
Lp.	**firma**	**opis**
40	**Saaten – Union Polska Sp. z o.o.** ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec **T** 62 266 07 30	**Pole:** – pszenica ozima: ADMONT, ARTIST, SU BANATUS, PATRAS, SU HYMALAYA F1, SU HYVEGA F1, SU HYACINTH F1; – pszenzyto ozime: TADEUS; – żyto ozime: SU PERSPECTIV F1, SU PERFORMER F1; – jęczmień ozimy: SU HYLONA F1, JAKUBUS; – jęczmień jary: RUNNER, BRIGITTA; – owies: LION; – kukurydza: HORIZONTE, SUCORN; – słonecznik: AUSTRALIA; – groch: ASTRONAUTE; – bobik: FANFARE; Saaten – Union Polska sp. z o.o. (SU PL) działa na polskim rynku od 1999 roku i reprezentuje 9 czołowych niemieckich firm nasiennych. SU PL zajmuje się organizacją reprodukcji zbóż ozimych i jarych, kukurydzy, grochu, bobiku, soi i słonecznika na terenie całego kraju.
41	**SesVanderhave Poland Sp. z o.o.** ul. Warszawska 43 61-028 Poznań **T** 601 985 832 e-mail: sylwester.czajkowski@sesvanderhave.com	**Pole:** – burak cukrowy: HOOPER SMART, TRAPER, WOJOWNIK; Wiodące w świecie przedsiębiorstwo w sektorze nasion buraka cukrowego. Oferuje odmiany, które wykazują teleracje lub odporność na rizomanię, mątwika, choroby korzeni, liści. Produkuje nasiona pobudzone w technologi START UP i Convizo Smart. Zapewnia wysoką jakość materialu siewnego, który umożliwia uzyskanie wysokich plonów z hektara o wysokiej zawartości cukru.
42	**STRUBE Sp. z o.o.** ul. Ostrowskiego 9 53-238 Wrocław www.strube.pl	**Pole:** – burak cukrowy: OLSON, HASKEL, HUBBLE, KOLUMB; Strube Polska od 1887 roku zajmuje się produkcją odmian roślin do upraw rolniczych, głównie zbóż i buraka cukrowego. Odmiany są idealnie dostosowane do odpowiednich obszarów uprawy. Firma posiada odmiany o właściwościach przystosowanych do zmieniających się warunków klimatycznych, które są tolerancyjne na stresy, odporne na choroby, posiadają właściwości pozytywnie wpływające na zdrowie. Wyniki badań naukowych są podstawą postępu w hodowli roślin rolniczych.
43	**Syngenta Polska Sp. z o.o.** ul. Szamocka 8 01-748 Warszawa **T** 602 509 909	**Pole:** – rzepak ozimy: SY FLORETTA F1, SY GLORIETTA F1; – pszenica ozima: SY DUBAJ, SY LANDRICH; – jęczmień ozimy: SY GALILEOO F1, SY MALIBOO F1, SY DAKOOTA F1; – pszenżyto ozime: CAPPRICIA; – kukurydza: SY AMFORA, SY FREGAT, SY INVICTUS, SY TALISMAN, SY CALO; **Środki ochrony roślin:** – rzepak ozimy: COLZOR TRIO 405 EC, TOPREX 375 SC, AMISTAR GOLD MAX, KARATE ZEON 050 CS; – pszenica ozima: BOXER 800 EC, AXIAL KOMPLETT PAK, TURBO PAK, MODDUS 250 EC, UNIX 75 WG, KARATE ZEON 050 CS; – kukurydza: LUMAX 537,5 SE, ELUMIS 105 OD; Syngenta jest jedną z wiodących międzynarodowych firm zatrudniających 28 000 pracowników w ponad 90 krajach. Firmę łączy jeden cel – uwalnianie potencjału roślin. Dzięki światowej klasy badaniom, globalnemu zasięgowi i oddaniu wobec klientów Syngenta pomaga zwiększyć wysokość plonów, chronić środowisko oraz wpływa na poprawę zdrowia i jakości życia.

Przy prowadzeniu doświadczeń wykorzystano produkty firm:		
Lp.	**firma**	**opis**
44	**Top Farms Agro Sp. z o.o.** ul. Przelot 24 60-408 Poznań **T** 61 847 91 39 e-mail: nasiona@topfarms.pl www.topfarms-nasiona.pl	**Pole:** – pszenica ozima: KARIATYDA, FENOMEN, HONDIA, LG JUTTA, SU MANGOLD, RGT METRONOM, OSTROGA, RGT PROVISION, SY YUKON; – pszenżyto ozime: GRINGO; – jęczmień ozimy: PADURA; Top Farms Agro to producent kwalifikowanego materiału siewnego znanego jako Top Farms Nasiona. Ofertę stanowią najwyższej jakości nasiona zbóż ozimych i jarych od najlepszych polskich i europejskich hodowców, a także mieszanki międzyplonowe.
45	**Top Nasiona** ul. Skawińska 1 57-100 Strzelin **T** 508 200 201 e-mail: info@topnasiona.pl	**Pole:** – rzepak ozimy: GUZZI F1, PT299 F1, SPARKER, ONCA, SNEZKA; – pszenica ozima: ADRIATIC, ANTIBES, COSMIC; – pszenżyto ozime: KITESURF; – jęczmień ozimy: CREATIVE, TERRAVISTA; – kukurydza: BRV2138 BREVI, DIGITAL, BRV2604, AS170, B2218 BRUCE LEE; Top Nasiona zaopatruje gospodarstwa rolne w całym kraju w materiał siewny kukurydzy, rzepaku, zbóż, słonecznika oraz mieszanek pastewnych, lucerny i mieszanek poplonowych. Dostarcza rolnikom nasiona najlepszych odmian, dostosowanych do polskich warunków glebowo-klimatycznych.
46	**UPL Polska sp. z o.o.** ul. Stawki 40 01-040 Warszawa **T** 22 434 00 90	**Pole:** **Środki ochrony roślin:** – rzepak ozimy: ASAHI SL – pszenica ozima: MERTIL 600 S.C.,XERTON, EMIMENT 125 ME, AKTYWATOR ROOTER; – burak cukrowy: BEETUP FLO, METAFOL PRO, OBLIX 500 SC, GRANDO, BAGIRA 040 EC, ASAHI SL; Firma oferuje znane i doceniane środki ochrony roślin i jest liderem na rynku jako producent innowacyjnych aktywatorów wzrostu roślin i biostymulatorów.
47	**Wielkopolska Hodowla Buraka Cukrowego Sp. z o.o.** ul. Kopanina 28/36 60-105 Poznań **T** 618 306 511 e-mail: whbc@whbc.pl www.whbc.pl	**Pole:** – burak cukrowy: KLARA, ZAGŁOBA, JADWIGA, BATORY; Wielkopolska Hodowla Buraka Cukrowego w Poznaniu jest pierwszą polską, prywatną firmą działającą w zakresie hodowli, reprodukcji i technologicznego przygotowania nasion buraka cukrowego. Swoją produkcję opiera głównie na materiałach firm Aleksandra Janasza (AJ) i Konstantego Buszczyńskiego (KBS), których tradycja sięga schyłku XIX wieku. Firma posiada własną bazę hodowlaną oraz własne materiały wyjściowe do tworzenia nowych odmian, zarówno krajowych, jak i oparte na współpracy z firmami zagranicznymi. Obecnie sprzedawane odmiany to: MARYNIA, JAGIELLON, KLARA, ZAGŁOBA, BATORY, JADWIGA.
48	**YARA Poland Sp. z o.o.** ul. Malczewskiego 26 71-612 Szczecin **T** 91 433 00 35 www.yara.pl	**Pole:** Nawozy: – rzepak ozimy: YARAVITA BRASSITREL PRO, YARAVITA KOMBIPHOS, YARAVITA BORTRAC, YARA VITA THIOTRAC; – pszenica ozima: YARAVITA, YARAVITA GRAMITREL, YARAVITA THIOTRAC; – kukurydza: YARAVITA ZEATREL, YARAVITA THIOTRAC; Firma YARA Poland członek światowej organizacji YARA International ze stolicą w Oslo, od ponad 30 lat obecności na polskim rynku oferuje swoim klientom kompleksowe rozwiązania w zakresie odżywiania roślin przy użyciu takich grup produktów jak YARAMila, YARABela oraz YARAVita.
49	**Zakłady Chemiczne „Siarkopol" Tarnobrzeg sp. z o.o** ul. Chemiczna 3 39-400 Tarnobrzeg **T** 15 856 5801, 15 856 5811 e-mail: kontakt@zchsiarkopol.pl www.zchsiarkopol.pl	**Pole:** – rzepak ozimy: SIARCZAN MAGNEZU; – burak cukrowy: WIGOR S; Firma specjalizuje się w produkcji wysokiej jakości nawozów rolniczych, ogrodniczych oraz siarki konfekcjonowanej. Nawozy, takie jak: Tarnogran, Potafoska 12, Wap Mag, Superfosfat, Wigor S czy Siarczan Magnezu, są szeroko znane i stosowane przez rolników w Polsce i za granicą.

Przy prowadzeniu doświadczeń wykorzystano produkty firm:		
Lp.	**firma**	**opis**
50	**Zieliński Pasze & Agro** Mariusz Zieliński ul. Chłopiałącka 18 06-212 Krasnosielc Główny kontakt **T** 29 717 51 86 **T** 537 702 902 e-mail: biuro@zielinskiagro.pl	**Pole:** **–** kukurydza: OPCJA, OP KANDIA, MELONGA, DKC 3719, DKC 3305, HORIZONTE, SUCORN; Oferuje: pasze i dodatki, nawozy, środki ochrony roślin, materiał siewny, odżywki,skup płodów rolnych, opał, folie i siatki, usługi dla rolnictwa.
Dodatkowi wystawcy		
51	**Centrala Nasienna w Warszawie Sp. z o.o.** ul. Nasielska 8 06-100 Pułtusk **T** 533 174 111 e-mail: m.cackowski@cnwarszawa.pl	Kwalifikowane nasiona zbóż, mieszanki traw, nasiona kukurydzy, sadzeniaki ziemniaka, nasiona rzepaku i innych gatunków roślin rolniczych.
52	**Pfeifer & Langen Polska S.A.** ul. Mickiewicza 35 80-837 Poznań	Pfeifer & Langen Polska S.A. to jeden z największych producentów cukru w Polsce, sprzedawanego pod znaną marką DIAMANT. Posiada ok. 25% udziałów w polskim rynku cukrowniczym i cztery cukrownie: w Glinojecku, Środzie Wielkopolskiej, Gostyniu, Miejskiej Górce. Rocznie produkuje ponad 600 tys. ton cukru, który trafia do polskich rodzin oraz firm.

Spis treści

1. Wstęp ... 3
2. Suma opadów miesięcznych i średnia miesięczna temperatura ... 5
3. Mapa glebowo – rolnicza ... 6
4. Plan wystawy ... 7
5. Wykaz firm ... 8
6. Pole doświadczalne ... 10
7. RZEPAK OZIMY BONO – dokarmianie dolistne ... 12
8. RZEPAK OZIMY BONO – technologia ochrony firmy FMC ... 13
9. RZEPAK OZIMY KWS ADELMO F1 – technologia ochrony firmy INNVIGO ... 14
10. RZEPAK OZIMY BONO – technologia ochrony firmy BAYER ... 15
11. RZEPAK OZIMY BONO – technologia ochrony firmy SYNGENTA ... 16
12. RZEPAK OZIMY – kolekcja odmian ... 17
13. PSZENICA OZIMA SPENCER ... 19
14. PSZENICA OZIMA KNUT ... 20
15. PDO – PSZENICA OZIMA ... 21
16. PSZENICA OZIMA REVOLVER ... 22
17. PDO – JĘCZMIEŃ OZIMY ... 23
18. JĘCZMIEŃ OZIMY – KWS INFINITY ... 24
19. JĘCZMIEŃ JARY – KWS Jessie ... 25
20. PDO – JĘCZMIEŃ JARY ... 26
21. PSZENICA JARA KWS DORIUM ... 27
22. PDO – PSZENICA JARA ... 28
23. KUKURYDZA – SY Invictus – porównanie działania herbicydów ... 29
24. PDO – KUKURYDZA ... 29
25. KUKURYDZA – DKC2972, DKC3609, DKC3787 – siew tradycyjny ... 30
26. KUKURYDZA – DKC2972, DKC3609, DKC3787 – siew bezpośredni (Strip-till) ... 31
27. BURAKI CUKROWE Varios, Valzer, Everest ... 32
28. OWIES – kolekcja odmian ... 32
29. JĘCZMIEŃ JARY – kolekcja odmian ... 34
30. PSZENŻYTO JARE – kolekcja odmian ... 36
31. PSZENICA JARA – kolekcja odmian ... 37
32. KUKURYDZA – SM Finezja – dokarmianie dolistne ... 39
33. KUKURYDZA – kolekcja odmian ... 39
34. BURAKI CUKROWE – kolekcja odmian ... 44
35. PSZENICA OZIMA – wpływ opóźnionego terminu siewu na plon ... 47
36. PSZENICA JARA – mieszanka odmian – dokarmianie dolistne ... 48
37. PSZENICA OZIMA – kolekcja odmian ... 49
38. PSZENICA OZIMA SYMETRIA – technologie ochrony ... 53
39. STARE ODMIANY ZBÓŻ JARYCH – projekt AGROBANKu ... 56
40. ROŚLINY WIECHLINOWATE I POPLONOWE – kolekcja mieszanek ... 58
41. GROCH SIEWNY – kolekcja odmian ... 61
42. ŁUBIN ŻÓŁTY, BIAŁY, WĄSKOLISTNY – kolekcja odmian ... 62
43. WYKA SIEWNA ... 64
44. BOBIK – kolekcja odmian ... 65
45. SOJA – kolekcja odmian ... 66
46. ŻYTO ozime – kolekcja odmian ... 67
47. ŻYTO – siew alternatywny ... 68
48. PSZENŻYTO OZIME – kolekcja odmian ... 69
49. ZIEMNIAKI – kolekcja odmian ... 71
50. EKOLOGICZNA UPRAWA ZIEMNIAKA – odmiana Gardena ... 73
51. JĘCZMIEŃ OZIMY – kolekcja odmian ... 74
52. JĘCZMIEŃ JARY KWS VERMONT – ocena działania herbicydu ... 77
53. ROŚLINY POPLONOWE – kolekcja gatunków ... 77
54. SŁONECZNIK – kolekcja odmian ... 78
55. LEN OLEISTY – kolekcja odmian ... 79
56. KONOPIE WŁÓKNISTE – kolekcja odmian ... 80
57. ZIOŁA – BAZYLIA POSPOLITA, CZĄBER OGRODOWY ... 81
58. Alfabetyczny spis wystawców ... 82

Anwil
GRUPA ORLEN

NOWE NAZWY!

Teraz Twój CANWIL to **Canvil**
a saletra amonowa to **Anvistar**





TEN SAM SKŁAD ▶ NOWE OPAKOWANIE

Już od ponad 50 lat produkujemy nawozy tej samej najwyższej jakości. Mamy ugruntowaną pozycję jednego z największych producentów nawozów azotowych w Polsce. Dajemy Ci gwarancję dobrego nawożenia gleby i dostarczania odpowiednich składników mineralnych roślinom. Z naszymi nawozami masz pewność efektywnej produkcji rolnej.

Zeskanuj kod i dowiedz się więcej

lub wejdź na **anwil.pl**

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych

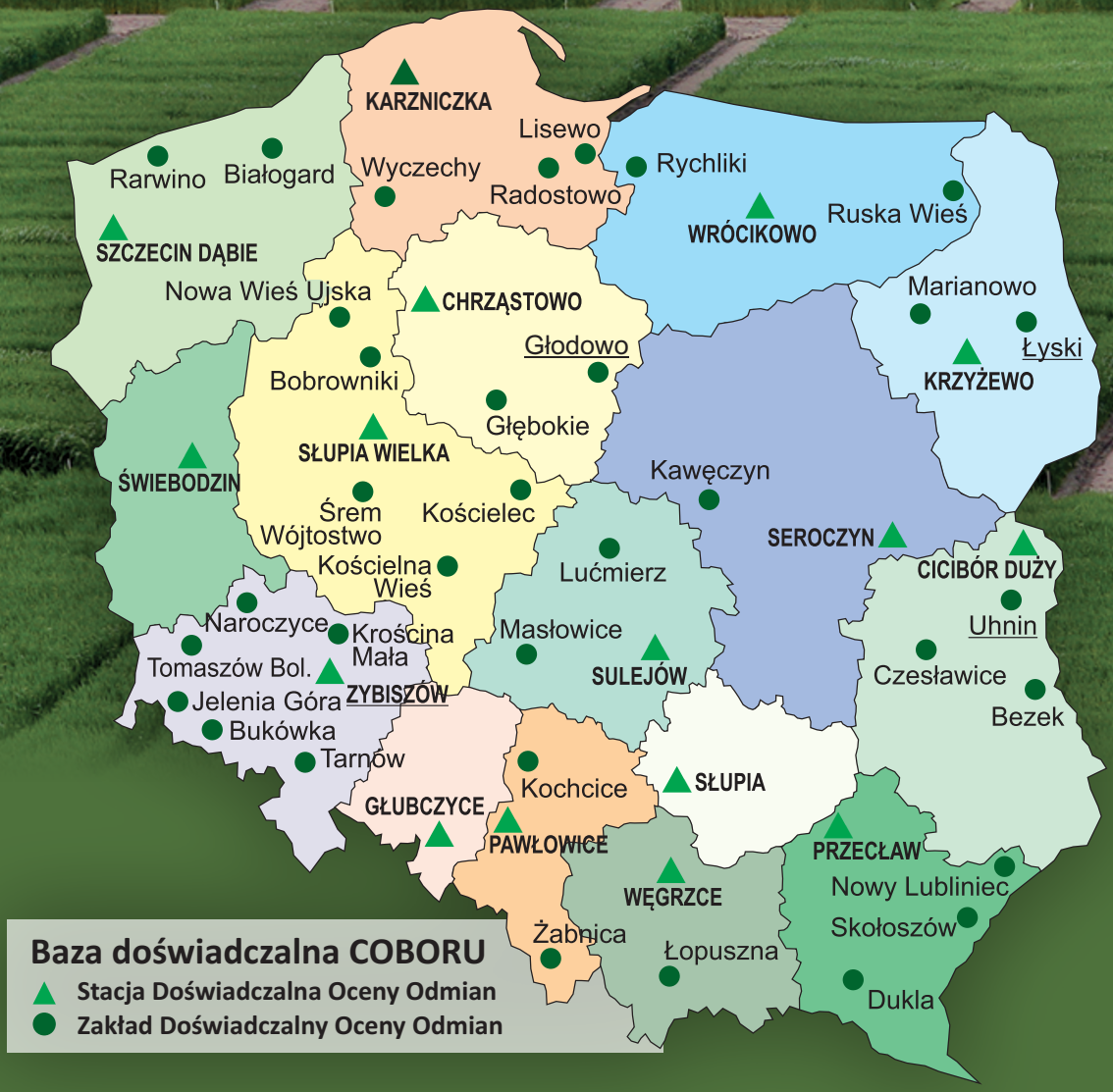
63-022 Słupia Wielka, tel.: 61 2852341 do 47, e-mail: sekretariat@coboru.gov.pl, www.coboru.gov.pl

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych (COBORU) z siedzibą w Słupi Wielkiej jest Agencją Wykonawczą nadzorowaną bezpośrednio przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi. COBORU jest jednostką odpowiedzialną za badania rejestrowe i rejestrację odmian roślin uprawnych, umożliwiającą dopuszczenie odmian do obrotu i uprawy w Polsce, a po wpisaniu do wspólnotowego katalogu odmian, we wszystkich krajach UE.

Instytucja nasza jest również odpowiedzialna za całokształt spraw związanych z administrowaniem ochrony własności intelektualnej w hodowli roślin i nasiennictwie poprzez przyznawanie hodowcom wyłącznego prawa do ich odmian. COBORU koordynuje system Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego (PDO), którego zadaniem jest sprawdzanie przydatności odmian do uprawy w warunkach Polski. Na podstawie wyników PDO tworzone są „Listy odmian zalecanych do uprawy na obszarze województw".

Urzędową działalność badawczo-doświadczalną COBORU realizuje we własnych oddziałach terenowych - Stacjach Doświadczalnych Oceny Odmian i podległych im Zakładach Doświadczalnych Oceny Odmian, tj. w sumie w 50 punktach doświadczalnych zlokalizowanych na terenie całego kraju. Corocznie prowadzonych jest ponad 2000 doświadczeń odmianowych, w których łącznie badanych jest ponad 10000 odmian roślin uprawnych.

Szersze informacje o działalności COBORU można znaleźć na stronie internetowej www.coboru.gov.pl



YARA

Knowledge grows

Nawożenie kompleksowe oparte na rozwiązaniach Yara

Połącz ich moc w najlepszy plan nawożenia!

YaraBela™ – efektywne nawożenie azotem
YaraMila™ NPK – optymalne wykorzystanie wieloskładnika
YaraVita™ – formułowane dolistne mikroelementy

Zapytaj już dziś naszego agronoma,
jak zrobić to dobrze i ekonomicznie.



Doradcy agronomiczni:
Barbara Amroży
tel. +48 695 120 654
Mariusz Pawlus
tel. +48 695 120 656
Przemysław Bujnowski
tel. +48 695 330 025
Marek Tarczyński
tel. +48 695 330 892

Adres e-mail Zespołu Agronomów:
agronom@yara.com

Yara Poland Sp. z o.o.
ul. Malczewskiego 26
71-612 Szczecin
tel. +48 91 433 00 35
fax +48 91 433 04 34
e-mail: yarapoland@yara.com
www.yara.pl

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie zostały opracowane zgodnie z najlepszą wiedzą i doświadczeniem Yara. Yara nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe i niezgodne z instrukcją stosowanie produktów Yara. Treść niniejszej publikacji nie może być powielana lub rozpowszechniana w żadnej formie i w żaden sposób bez uprzedniego zezwolenia Yara. Wszelkie znaki towarowe, znaki graficzne, nazwy własne, logotypy i inne dane są chronione prawem autorskim i należą wyłącznie do Yara.



ROLNAS®

MIESZANKI POPLONOWE

- Działają fitosanitarnie, melioracyjnie
- Powodują wzrost próchnicy w glebie
- Dostarczają materii organicznej
- Chronią przed erozją gleby
- Zwiększają zasobność gleby w NPK, Ca, Mg
- Nawóz zielony

MIESZANKA
UNI-PLON BIOFUMIGACJA
pod BURAKI, ZIEMNIAKI, ZBOŻA

skład: rzodkiew oleista ROMESA, gorczyca biała BARDENA, facelia błękitna ASTA

MIESZANKA
STOP NICIENIOM I KILE
pod ZBOŻA, KUKURYDZĘ

rzodkiew oleista ROMESA, gorczyca biała BARDENA

MIESZANKA
ENERGIA + HUMUS
do skarmiana/ w formie wypasu

skład: życica wielokwiatowa westerw. KAJANA, życica wielokwiatowa DUKAT, koniczyna inkarnatka CICERO, koniczyna łąkowa KRYNIA

Przedsiębiorstwo Nasienne „ROLNAS" Sp. z o.o.
85-681 Bydgoszcz, ul. Powstańców Warszawy 6F
tel. 52/376-98-10, fax. 52/376-98-11, e-mail: rolnasbydgoszcz@rolnas.pl

Nasze publikacje Twoim doradcą!

magazyn rolniczy **Agro Profil**

ATLASY UPRAW – Identyfikacja niedoborów i agrofagów: chwasty, choroby, szkodniki, anomalie.
Format **B5**, twarda oprawa











PUBLIKACJE SPECJALNE

Format **A4**



SOJA I INNE ROŚLINY STRĄCZKOWE: uprawy, odmiany, nawożenie, zbiór wiedza praktyków.



PROGRAM OCHRONY ROŚLIN ROLNICZYCH – 19 upraw, stosowanie zapraw, herbicydów, fungicydów, insektycydów oraz regulatorów i stymulatorów wzrostu. Zawiera informacje o podziale substancji czynnych wg kodów FRAC, HRAC i IRAC.



ZIEMNIAK: uprawy, odmiany, nawożenie, ochrona, przechowywanie.



ZBOŻA: nawożenie, ochrona, odmiany, technologia uprawy.



KUKURYDZA: nawożenie, uprawa, ochrona, odmiany, technika od siewu po zbiór, przechowywanie.



UPRAWA KUKURYDZY W NIEKORZYSTNYCH WARUNKACH: fazy rozwojowe, odmiany, agrotechnika, ochrona, nawożenie, biostymulacja, uprawa uproszczona, deszczowanie, anomalie, kiszonka.



RZEPAK: opłacalność uprawy, odmiany, nawożenie, ochrona, technologia uprawy.



SŁONECZNIK: uprawa, odmiany, nawożenie, ochrona, zbiór, wiedza praktyków.



UŻYTKI ZIELONE: TUR i PUZ, gatunki, odmiany, mieszanki, ochrona, pratotechnika, nawożenie, zbiór, technika.



UPRAWA UPROSZCZONA: agrotechnika, technika, rolnictwo precyzyjne.



PORADNIK SUSZOWY: klimat, nawożenie, płodozmian, agrotechnika, nasiennictwo, ochrona roślin, nawadnianie, technika, metody alternatywne.

Praktyczne produkty



DESZCZOMIERZ z sumatorem opadów, skala 70 ml



MIARKA, 2 l z instrukcją przygotowania mieszaniny ŚOR

TERMOMETR do gleby i kiszonki, zakres temp. od –20°C do +60°C.





ŁOPATKA MIARKA do paszy i zbóż, 2 kg



WIADRO 12 l z podziałką i tabelą wysiewu nasion



ŻÓŁTE NACZYNIE do monitoringu owadów



KLUCZ I SZCZOTKA do czyszczenia rozpylaczy, dostępne również zawieszone na smyczy



KWASOMIERZ GLEBOWY

Wszystkie **PUBLIKACJE** i **PRODUKTY** dostępne na agroprofil.pl/sklep

Oferta z dnia **1.04.2022 r.**

Portal i magazyn rolniczy www.agroprofil.pl

+48 791 790 901 | +48 61 881 88 99 | agroprofil@agroprofil.pl

HEKTAR WIEDZY

z szacunku dla rolnictwa i rolników

bez reklam i marketingu

wiedza w formie filmów

bez sprzedaży i lokowania produktów

pierwszy w Polsce, NIEZALEŻNY Portal, współtworzony przez Rolników

...w kilku zdaniach. **Hektar Wiedzy** obecnie to ponad 80 godzin filmów - prawdziwych zaleceń, doświadczeń. To kilkanaście tysięcy rolników wymieniających się wiedzą i doświadczeniem. To zdjęcia, komentarze, rolnicze forum. Esencja prawdziwej wiedzy.

Każdego dnia jest nas coraz wiecej.

zobacz sam i dołącz do **elity polskiego rolnictwa**

...bo rolnictwo to prestiż!

zeskanuj kod lub wejdź na www.hektarwiedzy.pl

MODR
WARSZAWA

MAZOWIECKI OŚRODEK
DORADZTWA ROLNICZEGO

szkoli
doradza
informuje



www.modr.mazowsze.pl







MODR
WARSZAWA

Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego Oddział Poświętne w Płońsku
ul. Sienkiewicza 11, 09-100 Płońsk
tel. sekretariat: 23 663 07 00, fax: 662 99 50, tel. organizatora: 23 663 07 23, 23 663 07 26
e-mail: sekretariat@modr.mazowsze.pl, www.modr.mazowsze.pl

zaprasza na

XVI JESIENNY JARMARK „od pola do stołu"

11 września 2022 r.

W programie:

10.00 - 10.15 **Uroczyste otwarcie XVI Jesiennego Jarmarku „od pola do stołu"** (Centrum Edukacyjno-Konferencyjne).

10.15 - 15.00 Konferencja nt. **„Rolniczy handel detaliczny jako ważne źródło dochodu dla mieszkańców obszarów wiejskich"** (Centrum Edukacyjno-Konferencyjne).

9.00 - 17.00 Punkt informacyjny MODR O/Poświętne **Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020** (stoisko MODR O/Poświętne).

9.00 - 17.00 Kiermasze żywności tradycyjnej i ekologicznej, twórczości ludowej, rękodzieła oraz kwiatów, krzewów, drzewek.



DZIEŃ KUKURYDZY I BURAKA

11 września 2022 r.

XXIV Dzień Kukurydzy i Buraka



MODR WARSZAWA

Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego
Oddział Poświętne w Płońsku

ul. Sienkiewicza 11, 09-100 Płońsk, tel. centrala: 23 663 07 00, tel. sekretariat: 23 663 07 01, fax: 662 99 50, e-mail: sekretariat.plonsk@modr.mazowsze.pl,
www.modr.mazowsze.pl